

## REPOSITORIO ACADÉMICO DIGITAL INSTITUCIONAL

### ***“ESTUDIO DIAGNOSTICP SOBRE EL CONOCIMIENTO ILUSO DE LAS CRIPTOMONEDAS EN MICHOACÁN”***

**Autor: Steven Manríquez Chávez**

Tesis presentada para obtener el título de:  
**Licenciado en Contaduría Pública**

Nombre del asesor:  
**Dr. Francisco J Palomares Vaughan**

Este documento está disponible para su consulta en el Repositorio Académico Digital Institucional de la Universidad Vasco de Quiroga, cuyo objetivo es integrar organizar, almacenar, preservar y difundir en formato digital la producción intelectual resultante de la actividad académica, científica e investigadora de los diferentes campus de la universidad, para beneficio de la comunidad universitaria.

Esta iniciativa está a cargo del Centro de Información y Documentación “Dr. Silvio Zavala” que lleva adelante las tareas de gestión y coordinación para la concreción de los objetivos planteados.

Esta Tesis se publica bajo licencia Creative Commons de tipo “Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada”, se permite su consulta siempre y cuando se mantenga el reconocimiento de sus autores, no se haga uso comercial de las obras derivadas.





**UVAQ**  
UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA

**UNIVERSIDAD VASCO DE QUIROGA**

**LICENCIATURA EN CONTADURÍA PÚBLICA**

**“ESTUDIO DIAGNOSTICO SOBRE EL CONOCIMIENTO  
ILUSO DE LAS CRIPTOMONEDAS EN MICHOACÁN”**

TESIS QUE PRESENTA:

**STEVEN MANRIQUEZ CHAVEZ**

PARA OBTENER EL GRADO DE:

**LICENCIADO EN CONTADURÍA PÚBLICA**

ASESOR DE TESIS:

**DR. FRANCISCO J. PALOMARES VAUGHAN**

Clave: PSU-053.007

Acuerdo: 100845

Morelia, Michoacán.

Marzo de 2022.

## **DEDICATORIA**

Esta tesis está dedicada a:

Gracias a mi padre Susano y a mis tíos Ruth y Miguel. Su amor, paciencia y arduo trabajo me han permitido realizar hoy otro sueño. Gracias por inculcarme ejemplos de arduo trabajo y coraje para no tener miedo a la adversidad, Dios y la Virgen de San Lucas están conmigo siempre

Mis hermanos Susano y Miguel por su cariño y apoyo, durante todo este proceso, por estar conmigo en todo momento gracias. A todos los miembros de mi familia, porque sus oraciones, sugerencias y palabras de aliento me hicieron una mejor persona y me acompañan de cierta manera para lograr todos mis sueños y metas.

Finalmente quiero dedicar esta tesis a todos mis amigos, por apoyarme cuando más los necesite, por extender su mano en momentos difíciles y por el amor brindado cada día, de verdad mil gracias, amigos, siempre los llevare en mi corazón.

## **AGRADECIMIENTOS**

Mi profundo agradecimiento a la Universidad Vasco de Quiroga, a toda la Facultad Económico-Administrativo, a mis profesores en quien con la enseñanza de sus valiosos conocimientos hicieron que pueda crecer día a día como profesional.

Finalmente quiero expresar mi más grande y sincero agradecimiento al Dr. Francisco Palomares principal colaborador durante todo este proceso, quien con su dirección, conocimiento, enseñanza y colaboración permitió el desarrollo de este trabajo.

## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION .....	1
-CAPITULO I.- MARCO TEORICO .....	3
1.- ¿QUE SON LAS CRIPTOMONEDAS? .....	3
2.-ORIGEN E HISTORIA DE LAS CRIPTOMONEDAS .....	3
3.-FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS CRIPTOMONEDAS .....	7
.....	12
.....	12
4.-¿COMO SE CONSIGUEN LAS CRIPTOMONEDAS?.....	12
5.-CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS CRIPTOMONEDAS .....	13
6.-BENEFICIOS Y RIESGOS DE LAS CRIPTOMONEDAS.....	14
BENEFICIOS .....	14
RIESGOS .....	15
7.-DINERO TRADICIONAL VS CRIPTOMONEDAS .....	16
8.-IDENTIFICACION DE LAS PRINCIPALES CRIPTOMONEDAS .....	16
9.- BANCA TRADICIONAL VS MERCADO CRIPTOMONEDAS.....	17
DINERO DIGITAL Y DINERO VIRTUAL. ....	17
-DINERO DIGITAL .....	17
- DINERO VIRTUAL. ....	18
COSTE Y VELOCIDAD DE TRANSACCIONES.....	18
10.-ICO .....	19
¿QUÉ TIPOS DE ICO EXISTEN? Y TIPOS DE TOKENS. ....	21
TIPOS DE TOKENS .....	21
ESTAFAS Y PROBLEMAS DE LAS ICOS.....	22
SEÑALES DE INVERSIÓN EN UNA ICO .....	22
ICO – TELEGRAM. ....	26
11.-MERCADO.....	28
XCHANGE.....	28
WALLETS. ....	30
MONEDEROS O “WALLETS”. ....	31
12.-MERCADO DE CAPITALES DE LAS CRIPTOMONEDAS .....	32
-CAPITULO II .....	34
1.-METODO .....	34

<b>1.1.-ENFOQUE .....</b>	<b>34</b>
<b>1.2.-ALCANCE .....</b>	<b>34</b>
<b>1.3.- SUPUESTOS .....</b>	<b>34</b>
<b>1.4.-CATEGORIAS.....</b>	<b>35</b>
<b>1.5.-DISEÑO DE LA INVESTIGACION.....</b>	<b>35</b>
<b>1.6.-MUESTRA .....</b>	<b>35</b>
<b>1.7.-HERRAMIENTA DE RECOLECCION DE DATOS.....</b>	<b>36</b>
<b>1.8.-HERRAMIENTA DE PROCESO DE DATOS .....</b>	<b>36</b>
<b>-CAPITULO III RESULTADOS. ....</b>	<b>37</b>
<b>ESTUDIO DIAGNOSTICO SOBRE EL CONOCIMIENTO Y USO DE LAS</b>	
<b>CRIPATOMONEDAS EN MORELIA MICHOACÁN .....</b>	<b>37</b>
<b>RESULTADOS .....</b>	<b>38</b>
.....	<b>43</b>
<b>-CAPITULO IV.-CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>48</b>
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>48</b>
<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>49</b>
<b>BIBLIOGRAFIA.....</b>	<b>51</b>
<b>ANEXO 1: CRONOGRAMA .....</b>	<b>52</b>
<b>ANEXO 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS PARA LA POBLACION</b>	
.....	<b>53</b>
<b>ANEXO 3: INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS PARA EXPERTOS.....</b>	<b>56</b>
<b>ANEXO 4: RESPUESTA A LAS PREGUNTAS DE EXPERTOS.....</b>	<b>58</b>

## **TABLA DE ILUSTRACIONES**

ILUSTRACIÓN 1 COMO FUNCIONAN LAS CRIPTOMONEDAS.....	11
ILUSTRACIÓN 2 COMPARACIÓN ENTRE: (A) CONTROL AUTÓNOMO DE LA CLAVE, (B)CONTROL COMPARTIDO DE CLAVE. ....	12
ILUSTRACIÓN 3 PRINCIPALES CRIPTOMONEDAS DEL MERCADO.....	17
ILUSTRACIÓN 4 TIEMPOS Y COSTES DE TRANSFERENCIA.....	19
ILUSTRACIÓN 5 TIPO DE SEXO.....	38
ILUSTRACIÓN 6 EDAD.....	39
ILUSTRACIÓN 7 GRAFICO DE TIPO DE TRABAJO.....	39
ILUSTRACIÓN 8 ¿SABE QUE SON LAS CRIPTOMONEDAS?.....	40
ILUSTRACIÓN 9 ¿A ESCUCHADO QUE FUNCION TIENEN LAS CRIPTOMONEDAS?.....	40
ILUSTRACIÓN 10 ¿LE PARECE QUE LAS CRIPTOMONEDAS SON RIESGOSAS?.....	41
ILUSTRACIÓN 11 A USTED LE PARECE QUE LAS CRIPTOMONEDAS DIGITALES SON.....	42
ILUSTRACIÓN 12 ¿A ESCUCHADO DE LOS BLOCKCHAIN?.....	43
ILUSTRACIÓN 13 ¿SABIA QUE LAS TRANSACCIONES DE LAS CRIPTOMONEDAS SON PUBLICAS?.....	43
ILUSTRACIÓN 14 ¿SABIA QUE EL VALOR DE UNA CRIPTOMONEDA CAMBIA CONSTANTEMENTE?.....	44
ILUSTRACIÓN 15 ¿CONOCE LOS MONEDEROS DIGITALES (WALLET)?.....	44
ILUSTRACIÓN 16 ¿CONOCE QUE LAS CRIPTOMONEDAS SON INTERNACIONALES, ES DECIR, SE PUEDEN USAR PARA EL INTERCAMBIO DE BIENES O SERVICIOS EN CUALQUIER PARTE DEL MUNDO?.....	45
ILUSTRACIÓN 17 ¿SABIA QUE LAS CRIPTOMONEDAS UTILIZAN TÉCNICAS DE CIFRADO PARA REALIZAR COBROS Y PAGOS SEGUROS?.....	45
ILUSTRACIÓN 18 ¿SABIA QUE CON LAS CRIPTOMONEDAS NO HAY POSIBILIDAD DE FALSIFICACIÓN O DUPLICACIÓN?.....	46
ILUSTRACIÓN 19¿CONOCÍA QUE EN LAS CRIPTOMONEDAS NO HAY INTERMEDIARIOS (CONTACTO DIRECTO PERSONA PERSONA)?.....	46
ILUSTRACIÓN 20 ¿SABIA QUE LAS CRIPTOMONEDAS NO NECESITAN SER CONTROLADAS POR NINGUNA INSTITUCIÓN?.....	47

## INTRODUCCION

El objetivo general de esta investigación es Identificar el grado de conocimiento que saben las personas sobre las criptomonedas. Esto nos lleva a un problema importante, a saber: ¿Cuáles son los factores por los que las personas invertirían o no, en las criptomonedas? Para poder resolver esta problemática, es necesario comprender, la realidad de efectos del problema, si las criptomonedas son muy volátiles o no, en que si están respaldadas por un gobierno como si lo están los depósitos bancarios, saber si no están reguladas, si se da desconfianza al usarlas, saber si solo son digitales y claro, si las transacciones son irreversibles, así como saber en qué contexto se da el problema/ la situación a estudiar, si es en la clase media-alta, o si es en los medios digitales(internet) (páginas web) o en los tránsitos de información(información históricas de la red), lo que nos lleva a saber qué tipo de información requerimos para hacer una propuesta de solución o conocer más a profundidad del problema, conocer cómo se utilizan, como se obtienen y para qué. Hacer un diagnóstico de por qué crean desconfianza al utilizarlas (encuestas, entrevistas), Identificar porque son muy volátiles, lo que nos lleva al problema principal, el cual es el desconocimiento del manejo de las criptomonedas, y su origen.

Con la justificación de que el propósito de esta investigación es la búsqueda y generación de conocimiento para el lector, para ello contextualizare el nuevo medio virtual (como las criptomonedas) que se han vinculado en el mercado económico, generando así una nueva forma de negociar para intercambiar productos o servicios, o ingresar al ámbito empresarial. Asimismo, se conocerán las principales características, funcionamiento, ventajas y desventajas de dicho sistema, como el nuevo modo de "cambio". Finalmente, estudiaré la aceptación y conocimiento de la criptomoneda para las personas, para comprender algunas opiniones sobre el impacto que la moneda virtual puede tener en el futuro.

La investigación es viable porque cuento con los recursos, Materiales, Técnicos, financieros y humanos adecuados, Cuento con un lugar para trabajar y realizar mi investigación, también cuento bibliotecas a la mano, tengo a mi disposición un equipo de cómputo donde almaceno los datos y realizo más a fondo mi investigación en páginas web, donde tengo bibliografías sobre el tema, así como pdfs y videos explicativos. Cuento con solvencia financiera propia para financiar la investigación personalmente, como, por ejemplo, pagar por papelería y útiles para realizar encuestas y cuestionarios, así como trasladarme dentro del estado de Michoacán. También cuento con un asesor, con el nombre de: DR. FRANCISCO J. PALOMARES VAUGHAN, con experiencia en los seminarios de tesis, así como en diversos temas de finanzas. Para apoyarme en la investigación.



## **-CAPITULO I.- MARCO TEORICO**

### **1.- ¿QUE SON LAS CRIPTOMONEDAS?**

La criptomoneda es un modelo de moneda virtual que no se puede tocar porque solo existe en formato digital. Estas monedas electrónicas están fuera del alcance geográfico porque se pueden administrar y operar en cualquier parte del mundo, estas se encuentran fuera del control de los gobiernos e instituciones financieras. Se utilizan sistemas para encriptarlas, mediante claves de seguridad, y así convertirlas en un sistema seguro y anónima para las personas, y se pueden utilizar para realizar pagos y realizar transacciones económicas, tal y como se utiliza el dinero convencional.

“Las criptomonedas son difíciles de falsificar debido a la seguridad que les proporciona el sistema de criptografía que utilizan. Una característica definitoria de una criptomoneda, y sin duda su atractivo más entrañable, es su naturaleza orgánica; no es emitido por ninguna autoridad central, por lo que es teóricamente inmune a la interferencia o manipulación gubernamental (Economía, 2018).

### **2.-ORIGEN E HISTORIA DE LAS CRIPTOMONEDAS**

A lo largo de la historia, ha habido muchas formas de intercambiar bienes y servicios.

Todos ellos han ido sufriendo evoluciones y cambios o, directamente, han desaparecido. Este es el caso del trueque o el uso de materiales preciosos, que ha dado paso al hasta ahora efectivo sistema de billetes y monedas.

Sin embargo, en la era actual, donde la tecnología cada día gana más y más terreno, se hace necesario un medio de intercambio más ajustado a los tiempos: la criptomoneda.

Los antecedentes de estas monedas virtuales comienzan con un hombre: el criptógrafo David Chaum. Este norteamericano desarrolló en 1983 un algoritmo “cegador” que todavía es fundamental para la encriptación actualizada fundamentada en la web.

El algoritmo permitió intercambios de información seguros e inalterables entre las partes, sentando las bases para futuras transacciones electrónicas de divisas, era distinguido como “dinero ciego”.

Aurora García Domonte en su documento de “Análisis de las criptomonedas en la economía actual” nos dice que en los años 80, Chaum unido con otro congregación de personas, se unió para versar sobre el argumento de las criptomonedas y aspirar comercializar el concepto de dinero ciego, al mudarse tuvo la oportunidad de crear un nuevo sistema, con el nombre de *DigiCash*, una compañía con fines de lucro que producía unidades monetarias basadas en el algoritmo de cegado, (usaba la criptografía para que cuando una individuo realizara transacciones económicas, estas fueran confidenciales.

La compañía de Chaum tenía el monopolio del control de la oferta, similar al monopolio de los bancos centrales sobre las monedas fiduciarias.

*DigiCash* inicialmente trató directamente con individuos, pero el Banco Central Holandés rechazó esta idea. Frente al ultimátum, *DigiCash* acordó vender solo a bancos autorizados, lo que redujo drásticamente su potencial de mercado.

Más tarde, *Microsoft* y *DigiCash* discutieron una asociación potencialmente rentable que permitió a los primeros usuarios de *Windows* comprar bienes con su moneda, pero las dos compañías no estuvieron de acuerdo y *DigiCash* quebró a fines de la década de 1990.

En 1996, Douglas Jackson fue considerado un pionero de las criptomonedas y lanzó el oro electrónico. Él cree que la financiación respaldada por lingotes de oro es mucho mejor que la financiación actual del país anterior. Esta idea llevó a la introducción del *e-Gold*, una innovación descrita como una moneda privada internacional que circulará independientemente del control gubernamental. Además, a pesar de una serie de dificultades, *e-Gold* se ha vuelto cada vez más poderoso en los años posteriores a su lanzamiento. En 2005, había en realidad 3,5 millones de cuentas de *e-Gold* en 165 países / regiones. Pero el crimen organizado también ha visto los beneficios del sistema, lo cual es un hecho descubierto por el gobierno de Estados Unidos.

Como resultado, el FBI y el Servicio Secreto allanaron la residencia de Jackson, el centro central y los servidores del sistema de *e-Gold*, acusaron a los comerciantes de lavado de dinero y, en última instancia, obstaculizaron las operaciones de *e-Gold*.

*PayPal*, cuyo origen se remonta a 1999, cuando la empresa de programación *Confinity* implementó un plan para que las personas nos envíen dólares por correo. Al año siguiente, *Confinity* (ahora llamado *X.com*) dirigió su atención al sitio de subastas de *eBay* para que los compradores pudieran ganar dinero para los comerciantes a través de sus cuentas de *PayPal*.

Este poderoso enfoque dio sus frutos: en 2004, el capital de *PayPal* había alcanzado los 1.400 millones de dólares estadounidenses, lo que lo convirtió en un actor poderoso en el campo de los pagos en línea.

Se puede decir que el mayor logro de *PayPal* es hacer que los internautas se sientan factibles mediante la transferencia activa de fondos a Internet. Se puede decir que allanó el camino para el surgimiento de las monedas digitales.

En 1991, Hall Finney comenzó a trabajar voluntariamente en el proyecto "*Pretty Good Privacy*", un sistema de cifrado de vanguardia que *Finney* creía que era un sistema que hacía obsoleta la versión anterior.

El mayor logro es una tecnología de cifrado diseñada para eludir las organizaciones oficiales: Prueba de trabajo reutilizable (RPOW). RPOW es un prototipo de criptomoneda.

*Finney* afirma proporcionar tokens de prueba de trabajo, y su uso es casi el mismo que la forma en que se transfiere la moneda física entre diferentes entidades.

*Finney* lanzó el sistema públicamente en 2004 y puede ser visto como un claro pionero de la criptomoneda, y lo siguió.

Aurora García Domonte en su documento de "Análisis de las criptomonedas en la economía actual" también nos dice que poco después, especialmente en 2005, el socio de David Chaum, Nick Szabo, inventó y lanzó una criptomoneda llamada *Bit Gold*, cuya función principal es utilizar el sistema *blockchain* que utilizan la mayoría de las criptomonedas modernas en la actualidad.

Al igual que *DigiCash*, *Bit Gold* nunca ha sido popular y ya no se utiliza como herramienta de intercambio.

En 2009, una persona que decía ser Satoshi Nakamoto (Satoshi Nakamoto) y apoyaba su software (*blockchain*) creó la primera criptomoneda *Bitcoin*, para crear un nuevo método de pago. se puede utilizar a escala internacional, gestión descentralizada, sin ninguna entidad financiera que lo controle.

*Bitcoin* es ampliamente considerado como la primera criptomoneda moderna: el primer medio de trueque de uso público para el control descentralizado, el anonimato del usuario, la escasez incorporada y el mantenimiento de registros a través de la cadena de bloques.

El título "*Bitcoin*: sistema de efectivo electrónico de igual a igual" puede haber causado alarmas en algunos sectores, principalmente porque detalla un método para transferir fondos sin la carga de las instituciones financieras. De hecho, Satoshi Nakamoto usó Bitcoin para diseñar un sistema de pago seguro que está completamente libre del dominio de las autoridades nacionales y del resto del mundo (Actual, 2018) (Economía, 2018).

### **3.-FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS CRIPTOMONEDAS**

Como sugiere su nombre, las criptomonedas dependen de la criptografía para mantener su integridad. Por esta razón, a través de la criptografía de clave pública, se realiza la seguridad de la moneda, dándose cuenta de su confiabilidad y evitando que sea falsificada o copiada.

La aparición de nuevas tecnologías ha hecho posible la implementación y operación de las criptomonedas. Entre estas tecnologías están *Cloud Computing*, computación de altas prestaciones y criptografía. De hecho, el sistema de criptomonedas consta de tecnología y conceptos, que incluyen:

- (i) Red P2P.
- (ii) *Blockchain*.
- (iii) Método de transacción.
- (iv) Mecanismo de emisión de moneda.

(1). - La red P2P consta de nodos interconectados y dispersos geográficamente para compartir recursos y servicios. En otras palabras, la red carece de una entidad central para monitorear el comportamiento de cada nodo. La detección y prevención de comportamientos no deseados es determinado por la colaboración de los nodos. Cada nodo es autónomo y decide su nivel de contribución a la red.

A su vez, otro grupo de nodos puede encargarse de la verificación de las transacciones antes de que se propaguen en la red.

En este sentido, las redes P2P difunden transacciones y actualizaciones de *blockchain*. De hecho, el principal desafío es garantizar que toda la información del nodo se copie y coincida entre sí.

(2). - El *Blockchain* o “cadena de bloques” aparece como un papel secundario en la revolución de *Bitcoin* porque es la tecnología o el sistema de codificación de información detrás de *Bitcoin* y soporta toda su estructura.

*Blockchain* es una tecnología que permite el uso de encriptación muy compleja y métodos completamente seguros para transmitir datos digitales. Esta tecnología se puede definir como “un libro distribuido e Inmutable que tiene la capacidad de registrar todo el historial transaccional. *Blockchain* es una base de datos compartida y puede ser verificada por toda la comunidad, en lugar de utilizar una autoridad central.

De esta manera, blockchain Instaura confianza entre entidades desconocidas y se convierte en la tecnología subyacente que garantiza el registro e Integridad de las transacciones” (Tello, [www.eltallerdigital.com](http://www.eltallerdigital.com), 2019). Esta información está encriptada y enlazada en cadenas por algoritmos complejos. Estos algoritmos no se pueden modificar y de hecho no se pueden borrar.

El objetivo principal de esta tecnología es acabar con el consumo repetido, es decir, se transfiere dinero de una mano a otra en lugar de dos veces (para las entidades financieras).

El elemento clave de este sistema de bloqueo está descentralizado: sus usuarios pueden ser atraídos de una cuenta a otra sin la necesidad de un tercero.

Analistas y expertos en tecnología *blockchain* comparan esta tecnología con otros hitos como la integración de los ordenadores en la vida cotidiana o el desarrollo de Internet, es decir, un sistema que cambiará la comprensión de la economía y la sociedad.

Entre los diversos usos de esta tecnología, cabe destacar el potencial que puede ofrecer los *Smart Contract*, o "contratos inteligentes", que permiten realizar acuerdos y transacciones con absoluta confianza, sin revelar información confidencial entre las distintas partes y sin la necesidad de "árbitros", tales como pagos a los concesionarios o, por ejemplo, el alquiler de un vehículo en línea.

José Miguel García Hernández en su documento "Criptomonedas y su aplicación en la Economía" nos da el siguiente gráfico, el cual nos permite estudiar los diferentes beneficios que la tecnología *Blockchain* aporta a la economía mundial y concretamente a las transferencias entre pares. Permitiendo el almacenamiento de registro digitales de todas las transferencias que se han realizado, generado intercambio de activos entre diferentes miembros sin necesidad de un intermediario y ejecutando contratos inteligentes que permiten una mayor eficiencia en el momento de cerrar negocios.

(3). - La implementación de transacciones se apoya en el uso de claves basadas en métodos criptográficos asimétricos. Estas claves pueden ser públicas y privadas. Una clave pública es conocida y sirve como dirección de envío/recepción de monedas, mientras que la clave privada tiene un uso limitado y se usa para demostrar la propiedad y transferir fondos. Una clave privada se almacena en una *wallet* digital. Una *wallet*, a su vez, se puede almacenar en cualquier dispositivo electrónico (por ejemplo, teléfonos móviles o tarjetas de memoria).

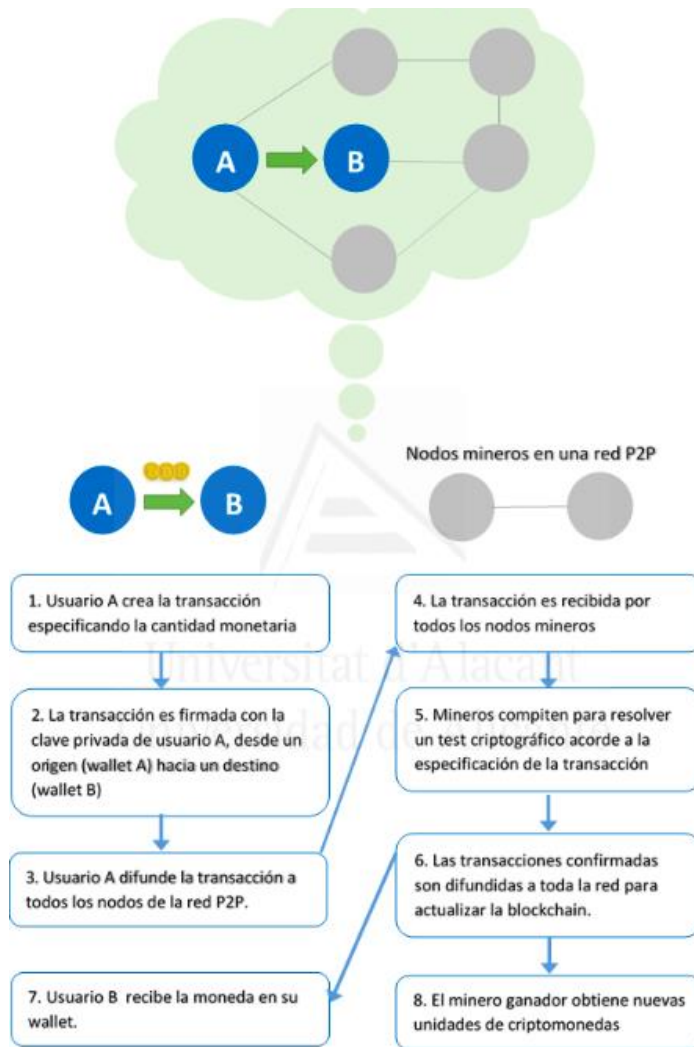
(4). -La emisión de moneda es el resultado de la validación de transacciones realizada a través de mecanismos de consenso ejecutados por nodos de validación (denominados en algunos casos mineros). La minería se lleva a cabo por nodos o granjas de nodos (adjuntos a la red) que compiten por resolver un algoritmo

computacional. Como resultado de esta competencia, se crean fracciones de la moneda y recompensa al nodo minero por su esfuerzo. Una moneda es una ficha (*token*) que almacena el valor o la recompensa de un trabajo. Al ser un sistema P2P, las transacciones se replican y actualizan en cada uno de los nodos de la red.

En la siguiente imagen, se explica el proceso de realizar una transacción. Además, se ilustra las tareas realizadas por los usuarios y nodos de la red P2P. Otra consideración en las criptomonedas es la administración de las claves. En este sentido, existen dos escenarios. Primero, control autónomo de las claves. Este escenario proporciona al usuario, libertad de comportamiento, independencia total de transferencia de fondos y responsabilidad de la gestión de clave. La o las claves son almacenadas en una wallet bajo el control total del usuario. Una copia completa de la blockchain es almacenada y validada localmente. Además, se necesita una conexión directa a la red P2P para almacenar y validar localmente la blockchain. Segundo, control compartido de claves. Proveedores de servicios en la nube proporcionan una wallet al usuario. En este escenario, la wallet es almacenada en el proveedor, el cual provee una conexión con la red P2P. Procedimientos de multi firma son utilizados (Tello, [www.eltallerdigital.com](http://www.eltallerdigital.com), 2019) (Economía, 2018).



Ilustración 1 Como funcionan las criptomonedas.

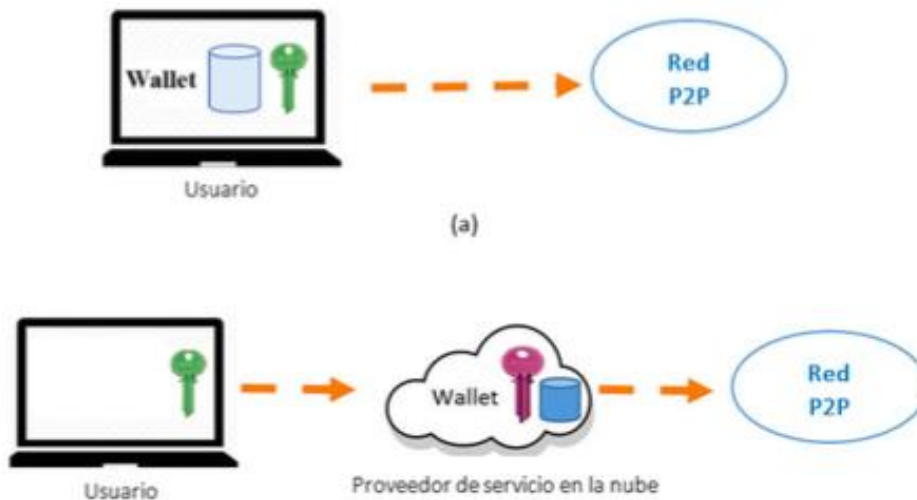


(Tello, Bitcoin, 2019, pág. 17).

En la otra imagen, se muestra una comparación del (a) control autónomo de claves y (b) control compartido de claves. El cilindro representa la copia completa de la *blockchain* y las llaves representan el conjunto de claves privadas (Tello, [www.eltallerdigital.com](http://www.eltallerdigital.com), 2019).

Comparación entre: (a) control autónomo de la clave, (b) control compartido de clave.

Ilustración 2 Comparación entre: (a) control autónomo de la clave, (b) control compartido de clave.



(Tello, Bitcoin, 2019, pág. 18)

## 4.-¿COMO SE CONSIGUEN LAS CRIPTOMONEDAS?

Las formas más habituales de conseguir criptomonedas son las siguientes:

**1.-Aceptándolas como medio de pago:** Esta es la manera más sencilla. Aunque no son muy números, si existen comercios, hoteles, etc. en las que son aceptadas.

**2.-Minando:** Se trata de una analogía digital, al igual que ocurre con la minería de recursos naturales como el carbón o el oro. Como se ha comentado anteriormente, los mineros ponen poder de computación al servicio del sistema y cambio son recompensados con criptomonedas. Una de las alternativas que desde hace poco tiempo se están barajando consiste en la minería en la nube o *Cloudmining*. Es un proceso de minado de *Bitcoins* que se hace de manera remota, en un centro de datos que cuenta con capacidad de procesamiento compartida. De modo, que el usuario pueda gestionar su propia mina, sin tener que gestionar prácticamente nada. Empresas privadas ofrecen este servicio alrededor del mundo, permitiendo la minería de bitcoins con un bajo coste de mantenimiento lo que se traduce en una

mayor rentabilidad y ganancia. Sin embargo, es necesario tener cuidado pues más del 90% de las páginas de minería en la nube que se han desarrollado en 2017 han resultado ser una estafa piramidal, ya que duraban escasamente cuatro meses de operación quedándose estancada la inversión.

**3.-Visitando páginas de internet:** Existen una amplia gama de páginas de internet que funcionan como plataformas en las que por ver la publicidad ofrecen a cambio una pequeña cantidad.

**4.-Realizando apuestas:** El anonimato hace de las monedas digitales un medio muy atractivo para apostar. En algunos países la legislación obliga a apostar en casas de apuestas dadas de alta en el país. Al ser desconocida la identidad no puede ser identificada la nacionalidad del apostante. Desde el punto de vista fiscal también presenta ventajas pues las transacciones son prácticamente ir rastreables y por lo tanto opacas.

**5.-Invirtiendo:** En los últimos meses han experimentado fuertes revalorizaciones que reflejan patrones propios de burbujas especulativas. Autoridades monetarias están advirtiendo de que, al carecer de valor intrínseco, se convierten en inversiones altamente especulativas que podrían acarrear la pérdida total de las cantidades invertidas (Roa, 2018).

## **5.-CARACTERISTICAS TECNICAS DE LAS CRIPTOMONEDAS**

Las principales características de las criptomonedas son las siguientes:

- Las criptomonedas son finitas, es decir solo existe un número limitado de criptomonedas.
- Pueden ser almacenadas en discos externos o en la nube, garantizando su perdurabilidad en el tiempo ya que no se desgastan ni se dañan.
- Son totalmente descentralizadas, es decir no son reguladas por ningún gobierno o entidad central.

- Garantizan la seguridad de las transacciones a través de un sistema de encriptación y del sistema público de intercambios utilizando la tecnología *Blockchain* (Criptomonedas & Pago, 2018).

## 6.-BENEFICIOS Y RIESGOS DE LAS CRIPTOMONEDAS

### BENEFICIOS

Factibilidad y la inmediatez:

Es una de las ventajas más relevantes y sin duda alguna el secreto del éxito y acogida de las criptomonedas, encontramos la factibilidad y la inmediatez de las operaciones “persona a persona” sin necesidad de tener un intermediario o banco que realice las operaciones y cobre o aumente las comisiones derivadas de las transacciones.

Visión integral:

Las criptomonedas al no encontrarse vinculadas a la economía o política de un país en concreto se convierten indirectamente en monedas mundiales. Las mismas son de acceso libre y pueden ser transferidas a cualquier ente o persona física a situada en cualquier zona del planeta.

Volatilidad:

Los cambios significativos en el precio que experimentan las criptomonedas actualmente a diario o semanal, las convierte en un valor de alto riesgo, pero también en una oportunidad de negocio.

Descentralización:

A diferencia de las divisas tradicionales, éstas se encuentran totalmente descentralizadas, dado que no existe un mercado oficial que las regule, por lo que están cotizan en el mercado las 24 horas del día los siete días de la semana.

Transparente y Privadas:

Todas aquellas operaciones que se llevan a cabo se guardan en un libro mayor, el cual es compartido y las criptomonedas operan sobre un mecanismo que asegura que al receptor solo le llegue la información que necesita del emisor (Economía, 2018) (criptomonedas?, 2018).

## RIESGOS

Volatilidad

La volatilidad conlleva tanto riesgos como beneficios: los elevados cambios de valor de las criptomonedas suponen un elevado riesgo que puede provocar pérdidas de cientos o miles de dólares durante la noche.

Pérdidas

Aunque la mayor parte de los *Wallets* donde se almacenan las criptomonedas tiene un alto nivel de seguridad, hemos visto que son vulnerables a ciber ataques de hackers, pero muchos de estos *Wallets* privados cubren las pérdidas de sus usuarios.

Aceptación

El valor de las criptomonedas está asociado al mercado de la competencia perfecta en el cual únicamente intervienen la oferta y la demanda de estas, aunque a pesar de su creciente popularidad, aún hay dudas sobre su futuro a largo plazo.

Regulación

Las criptomonedas se encuentran por el momento exentas de regulación (aunque muchos países han comenzado a regular ciertos aspectos), pero si se introducen nuevos mecanismos, muchas de sus ventajas sobre las divisas tradicionales se desvanecerán (Economía, 2018) (criptomonedas?, 2018).

## 7.-DINERO TRADICIONAL VS CRIPTOMONEDAS










Divisas tradicionales	Criptomonedas
Físicas.	Digitales.
Relacionadas a la economía de un país concreto o región.	Globales.
Emitidas por entes públicos.	Desarrolladas a través de la minería.
Oferta controlada por bancos centrales.	Oferta depende de la minería.
Entran en el sistema de bonos y otros títulos.	Entran en el mercado de criptomonedas directamente.
Se ven afectadas por el IPC y los tipos de interés.	No se ven afectadas por las decisiones de política monetaria.

## 8.-IDENTIFICACION DE LAS PRINCIPALES CRIPTOMONEDAS

Actualmente existen en el mercado más de 700 criptomonedas, las cuales surgieron después de la creación y crecimiento del *Bitcoin* (BTC) primera criptomoneda en crearse y la que actualmente lidera el mercado en términos de cotización, capitalización y volumen tranzado diariamente, estas criptomonedas utilizan diferentes sistemas de encriptación, pero manejan el mismo principio de descentralización, anonimato e intercambios en la web. A raíz de la creación de la moneda llamada *Bitcoin* y de la tecnología *Blockchain* que esta utiliza, nacieron en el mundo más de 700 monedas, unas más importantes que otras, pero en la actualidad se usan como un medio de pago.

A continuación, se muestra el gráfico de las principales criptomonedas del mercado:

Ilustración 3 Principales criptomonedas del mercado.

Nombre	Símbolo	Precio (USD)	Cap. Mercado	Vol. (24h)	Vol. total	Var. (24h)	Var. (7d)
 Bitcoin	BTC	54,901.9	1.02T \$	52.63B \$	34.31%	+2.93%	-0.66%
 Ethereum	ETH	2,652.31	305.91B \$	32.71B \$	21.33%	+5.74%	+22.54%
 Binance Coin	BNB	563.88	85.81B \$	4.22B \$	2.75%	+4.87%	+6.95%
 Ripple	XRP	1.39551	63.37B \$	16.53B \$	10.78%	+11.55%	+6.40%
 Tether	USDT	1.0010	50.30B \$	107.67B \$	70.20%	-0.04%	-0.03%
 Cardano	ADA	1.306150	41.37B \$	3.06B \$	1.99%	+6.45%	+9.18%
 Dogecoin	DOGE	0.270437	35.16B \$	4.06B \$	2.65%	+0.24%	-24.37%
 Polkadot	DOT	34.10481	31.58B \$	1.96B \$	1.27%	+5.41%	-0.01%
 Uniswap	UNI	39.6760	20.53B \$	1.30B \$	0.85%	+11.89%	+32.20%
 Litecoin	LTC	259.700	17.31B \$	4.78B \$	3.12%	+6.74%	+4.05%

(mx.investing.com, 2021)

## 9.- BANCA TRADICIONAL VS MERCADO CRIPTOMONEDAS.

### DINERO DIGITAL Y DINERO VIRTUAL.

#### -DINERO DIGITAL

El dinero digital se le conoce como aquel que permite el intercambio monetario entre dos personas o entes a través de un medio digital. Al realizar cualquier transacción o transferencia de dinero desde una cuenta a otra, se está utilizando dinero digital, así como cuando realizamos el pago en cualquier establecimiento u online por medio de una tarjeta de débito o crédito. Esto quiere decir, que al realizar un pago o envío de dinero sin intercambio físico de monedas o billetes, estaremos utilizando dinero digital. En la actualidad, la mayor parte del dinero que se mueve en el planeta es dinero digital, dado que según una serie de entidades financieras el dinero físico en circulación supone el 8% aproximadamente del total del dinero que existe en el mundo.

Por esta razón, si alguien se refiere a dinero digital, está hablando simplemente de dinero. La gran mayoría de trabajadores del mundo cobra y paga en dinero digital y el dinero digital es en esencia dinero (Economía, 2018).

#### - DINERO VIRTUAL.

El dinero o moneda virtual es aquel que solamente existe en su formato digital. Por ejemplo, aquel que se encuentra dentro de las aplicaciones de videojuegos que te permiten adquirir servicios o bienes.

También podríamos englobar dentro de este concepto a las criptomonedas, dado que son un tipo de moneda virtual que no cuentan con emisores tradicionales como los bancos centrales (Economía, 2018).

### **COSTE Y VELOCIDAD DE TRANSACCIONES.**

Algunas de las principales características y beneficios que ofrecen las criptodivisas al mercado en relación con las transferencias que se realizan en la banca tradicional son la velocidad y el coste de estas. En el gráfico que se muestra a continuación, se observa la velocidad de transferencia y el coste de estas con el uso de criptomonedas, el cual es inferior en todos los aspectos con el sistema bancario actual. En este contexto, las entidades financieras pueden realizar transferencias instantáneas a nivel europeo con un límite de 1.000€ y un coste de 0.20€, pero aquellas operaciones externas a la Unión Europea tienen unos tiempos de transferencia de entre 1 y 3 días dependiendo de los territorios y unas comisiones elevadas por dichas transacciones.

Las diferencias son abrumadoras entre las entidades financieras y las monedas virtuales, teniendo en cuenta que en el marco económico actual donde los mercados son dinámicos y tienen un cierto grado de incertidumbre, el tiempo y el coste son dos factores muy importantes para tener en cuenta (Economía, 2018).



Ilustración 4 Tiempos y costes de transferencia.

	Speed per transaction	Cost per transaction	Scalability transactions per second
 XRP	3.3 secs	\$0.0004	1,500 TPS
 BTC	45 mins	\$1.88	16 TPS
 ETH	4.49 mins	\$0.46	16 TPS
 BCC	60 mins	\$0.21	24 TPS
 DASH	15 mins	\$0.39	10 TPS
 LTC	12 mins	\$0.12	56 TPS

As of: 11/28/2017

(Economía, 2018, pág. 22)

## 10.-ICO

Lo primero que debemos saber de una *ICO* es su concepto y como este se relaciona con otros tipos de inversión como son las *OPVs*.

*ICO* significa por sus iniciales en Inglés Oferta Inicial de La Moneda. Es un sistema de inversión o financiación que utilizan las empresas de *blockchain* con la finalidad de obtener capital y darle valor a los *tokens* o monedas que son usadas en sus aplicaciones o en los diferentes servicios que ofertan. En vez de utilizar acciones, los inversores compran *tokens* que se usaran para hacer uso de la aplicación de la entidad de *Blockchain*.

En una *ICO*, una compañía o persona física emite monedas o *tokens* y las pone a la disposición de los inversores. A cambio recibe monedas fiduciarias, como el euro o el dólar, o monedas virtuales, como el *Bitcoin* o el *Ethereum*.

Una *OPV* es una oferta pública de venta, la cual se produce en el momento en el que una empresa quiere entrar a cotizar en el parque bursátil. El objetivo de una *OPV* o *IPO* en inglés, es percibir o ingresar capital en la compañía ofreciendo a cambio acciones de la empresa al público. Cuando un inversor individual o colectivo participa en una *IPO* obtiene un trozo de la empresa y los derechos que su participación como accionista le confiere, como puede ser el derecho de voto.

Ahora que conocemos las principales características de ambos métodos de financiación es el momento de analizar sus semejanzas y diferencias, y cuáles son los beneficios de cada una de ellas.

El objetivo principal tanto de las *ICO* como de las *IPO* es la obtención de financiación, pero cuando es más apropiado el uso de cada una de ellas. Pues en el caso de las *OPV* estas son más utilizadas por empresas maduras o con un largo recorrido en el mercado, y cuyo principal objetivo es dar el salto al mercado bursátil y aumentar su capacidad de creación de valor, mientras que las *ICO* van destinadas a la obtención de ingresos de las *Star-up* en sus primeros pasos de su existencia, con el propósito de desarrollar aún más el concepto de la entidad en una fase muy temprana.

En cuanto a las diferencias entre ambas cabe destacar que en una *ICO* el inversor obtiene *tokens*, pero no tiene capital de la empresa y no puede ejercer el derecho de voto. Y, por último, el tema de la regulación es uno de los factores más diferenciadores entre ambos métodos, mientras que las *OPV* se hallan altamente reguladas y el cumplimiento de las normativas es claro, el marco legal y regulatorio de las *ICO* no lo es tanto, ya que actualmente se encuentra en una fase de tratamiento (Economía, 2018).

## ¿QUÉ TIPOS DE ICO EXISTEN? Y TIPOS DE TOKENS.

A la hora de establecer o definir “las *ICO* que se encuentran en el mercado podemos agruparlas en cuatro grandes bloques”, los cuales establecen las diferentes *ICO* en función de sus características y el propósito de los *Tokens*:

Ciertas monedas o *tokens* son utilizadas para para acceder o adquirir un servicio o producto que la empresa desarrolla utilizando los ingresos de la *ICO*. Las *ICO* proporcionan tanto el derecho de voto como a una participación en los futuros ingresos que la empresa emisora sea capaz de generar.

Algunos de las *ICO* que se encuentran o se han producido no tienen ningún valor tangible o palpable, estas son aquellas que pueden estar más relacionadas con una estafa.

Por último, el tipo más común es aquel en el cual las monedas o *tokens* se comercializan y pueden convertirse en dinero fiduciarias o digital en las diferentes plataformas de trading (Economía, 2018).

## TIPOS DE TOKENS

Como hemos mencionado con anterioridad, en una *ICO* los inversores consiguen a cambio de su dinero una serie de *tokens*, pero hay diferentes tipos de estos. A continuación, diferenciaremos los dos grandes tipos de *tokens* que hay, por un lado, los denominados “*Security Tokens*” y los “*Utility Tokens*”.

- “*Security tokens*”: habitualmente conceden participación en los ingresos futuros o el incremento del valor de la entidad o de un negocio.
- “*Utility tokens*”: dan el derecho de acceso a un servicio o la posibilidad de recibir un producto.

Ambos tipos de *tokens* son distintos. Por una parte, como hemos estudiado, la compra de *Security Tokens* se considera como inversión debido a que representan la propiedad de un activo, como puede ser la compra de bonos, deuda del estado o acciones de una entidad, por lo que pueden estar sujetos a diversas medidas regulatorias.

Por otro lado, la adquisición de los denominados como *Utility Tokens* no están diseñados como un vehículo de inversión, sino que proporcionan a los usuarios acceso futuro a un producto o servicio (Economía, 2018).

## **ESTAFAS Y PROBLEMAS DE LAS ICOS**

Las ofertas iniciales de monedas también tienen un lado negativo. Una gran cantidad de *ICOs* ocurren a cada momento, y la gran mayoría de las nuevas monedas no llegarán muy lejos.

Algunas incluso son estafas absolutas o esquemas piramidales, donde la gente simplemente promociona y comienza a vender monedas sin valor.

Sin embargo, se puede hacer mucho dinero a partir de una *ICO*; tanto del lado de los inversores como de las compañías que ofrecen una nueva moneda. Algunas estimaciones señalan que en 2017 se recaudaron más de \$3.5 billones de dólares estadounidenses en *ICOs*.

Si quieres comprar una moneda con potencial de éxito en una *ICO*, es importante que sepas con exactitud en qué estás invirtiendo, y que tomes una decisión informada. ([www.finder.com](http://www.finder.com), 2020)

## **SEÑALES DE INVERSIÓN EN UNA ICO**

Se pueden establecer una serie de condiciones o señales a la hora de decidir si realizar una inversión en una *ICO* o no. Se ha establecido una serie de criterios o

puntos clave a seguir a la hora de establecer una inversión en una *ICO*, dentro de los cuales se encuentran los mencionados a continuación:

### ***La actitud de los gobiernos locales.***

La importancia de los gobiernos y el factor regulatorio de los mismos sobre las *ICO* son uno de los aspectos más relevantes a la hora de seleccionar entre las diferentes *ICO* que se dan en el mercado.

La actitud del gobierno hacia la tecnología del *blockchain*, dado que actualmente con el inicio y crecimiento de la aceptación por parte de la población de este tipo de obtención de financiación, los gobiernos se encuentran en la encrucijada de apostar por las *ICO* con una regulación más laxa o si por el contrario establecer unas medidas más estrictas.

Entre las recientes medidas tomadas por la *SEC*, se encuentra la de declarar los *Tokens* como un valor, por lo que se encontraran bajo mirada de la hacienda tributaria. Por lo que como inversor en un aspecto clave monitorear la actual postura de los gobiernos locales, mientras decide invertir o incrementar su participación en *ICO*.

### ***La vida de la empresa antes que la ICO.***

Dentro las diferentes formas o variantes que las empresas en vías de desarrollo o crecimiento tienen para obtener capital externo las *ICO* se consideran la forma de captar financiación más rápida sin una diligencia o regulación propiamente dicha.

Los inversores deben tener cuidado dado que esta posibilidad de rápida financiación está proporcionando a las compañías unos ingresos superiores a los realmente necesarios para el desarrollo de la empresa y esto podría afectar a largo plazo a la salud financiera de la misma.

La duración del proyecto o negocio es un buen indicador del compromiso del equipo con la visión y objetivos a conseguir. Además, un inversor puede utilizar esta visión, valores y objetivos mostrados por los miembros de la compañía como una señal de inversión y el tiempo que debería mantener los *tokens* en su cartera.

### ***La liquidez de los tokens publica el ICO.***

Entre los aspectos principales que el genera tanto éxito a las *ICO* es la comparación con otras vías de financiación como el *crowdfunding*, dado que en las *ICO* se permite la comercialización de los *tokens* inmediatamente después de la financiación de esta, un hecho que aumenta la liquidez de los tokens.

La liquidez de los *tokens* viene condicionada por la demanda del mercado, dado que si se trata de una compañía que se asienta en un proyecto con altas probabilidades de crecimiento la liquidez de estos *tokens* aumenta.

Pero, por otro lado, hay una serie de factores que no están directamente relacionados con los estados financieros de la empresa que pueden afectar y generar volatilidad en el valor de los *tokens*, y aumentar o disminuir su liquidez.

Por lo tanto, las noticias falsas podrían afectar instantáneamente a los sentimientos de la multitud que llevan a un colapso en la valoración de *tokens*.

Por ejemplo, si se traza un período de expectación o espera de 3 meses después de la puesta circulación del *token*; se restringen a las personas al comercio.

### ***Distribución de las tenencias de tokens.***

La distribución podría analizarse en base a dos categorías principales:

- 1) Distribución de la propiedad de las tenencias de fichas.
- 2) Distribución de la demografía de los inversores.

La distribución de la propiedad de las fichas, esto evitaría que los grandes fondos de inversión captasen una gran parte o la mayor parte de los *tokens* asociados a un proyecto. Dado que si un pequeño grupo de inversores tiene una gran cantidad de *tokens* sus decisiones pueden afectar directamente a la cotización de la compañía, e incluso sus disposiciones podrían tener un mayor impacto que la propia capacidad de generación de beneficios de la empresa.

La distribución de la demografía de los inversores es una razón clave para los inversores dado que a mayor nivel de dispersión en la geolocalización de los inversores puede dar mayor seguridad al proyecto, dado que la crisis en un lugar del planeta y la posible decisión de una venta masiva no tendrá un grave perjuicio en la cotización de los *tokens* de la compañía.

### ***Los sentimientos en torno a los proyectos.***

Esta es una de las señales más importantes en el ecosistema de *blockchain*. Pero se trata de un arma de doble filo, porque también puede considerarse como una de las señales más peligrosas. Mientras que, en los mercados tradicionales, la cotización de una compañía o el precio de esta se pueden obtener por medio del análisis fundamental, en el mercado de *ICO* el factor sentimiento o las noticias que surgen en torno al mercado en general pueden afectar seriamente a una *ICO* en concreto. Todo el ecosistema *blockchain* se ejecuta en la participación de la comunidad. Una comunidad activa y en crecimiento muestra el interés positivo de las personas en el proyecto.

### ***Recompensas por promoción.***

Las bondades a menudo son utilizadas por los empresarios para realizar pequeñas tareas a bajo costo. Sin embargo, a veces las recompensas se utilizan para una promoción social que podría parecer un sentimiento orgánico. La identificación de premios promocionales o la utilización de medios para la promoción pagada de un *ICO* a menudo se considera una señal muy negativa para los inversores.

### ***Calidad de la información del Whitepaper.***

Calidad del *Whitepaper* es clave a la hora del desarrollo del proyecto. Desde el informe original de *Bitcoin* en 2008, la mayor parte de los proyectos asociados a la criptografía publican su hoja de ruta y su visión en un *Whitepaper*. Dentro de estos *Whitepaper*, el objetivo primordial es explicar la tecnología que utilizan y los beneficios de la aplicación de la misma. Con la expansión del prototipo de inversores que entran a la cripto-comunidad; es de suma importancia exhibir el documento técnico desde el punto de vista del inversionista potencial.

Algunos de los parámetros clave que podrían ayudar a la eficacia del *Whitepaper* son:

- Explicación clara del problema y una justificación lógica del valor del problema.
- Proporcionar una hoja de ruta financiera concreta con la implantación de proyecciones sobre los estados financieros.
- Reconociendo los riesgos y un posible plan de mitigación de los mismos.

Como conclusión, ante las señales de inversión mencionadas en los párrafos anteriores, debemos decir que las mismas tienen un elevado grado de subjetividad para el inversor analítico. Por lo tanto, recomendamos a cualquier futuro inversor en estos activos utilizar un razonamiento lógico y su propia ideología antes de realizar una inversión en *ICO*, así como aprovechar en la mayor medida las señales de entrada en una *ICO* estudiadas en este apéndice (Economía, 2018).

### **ICO – TELEGRAM.**

Entre las principales *ICO* que se han dado en los últimos años cabe destacar y tener una mención la *ICO* de *Telegram* denominada *TON* por el volumen de financiación obtenida. Dentro de los pasos a seguir por parte de *Telegram* se dividen en dos etapas, lo primero que van a realizar es una *ICO* con el objetivo de colocar en el mercado el 44% de los *tokens* a través de inversores privados, con la finalidad de



dotar de liquidez y establecer una base para asegurar el éxito. Por otro lado, la segunda etapa será pública. Se estima que *Telegram* obtendrá una recaudación de unos 500 millones de dólares en la primera etapa y unos otros 1000 millones en la siguiente etapa.

#### **- Nuevo desarrollo del Blockchain.**

Sus creadores pretenden lanzar una cadena de bloques totalmente nueva, y utilizar los cerca de 180 millones de usuarios de la plataforma *Telegram* como comodín para la adopción a las criptomonedas. Su criptomoneda de acuerdo con el *Whitepaper* se denominará “*Gram*” la cual se encontrará vinculada a la aplicación. El objetivo de *Telegram*, es convertirse además de una red social en un medio de pago. Una plataforma descentralizada *TON*, ofrecerá un mayor nivel de seguridad y capacidad de desempeño. Dentro de la plataforma *TON*, *Telegram* ha diseñado una hoja de ruta que consistirá en 4 fases o etapas, establecidas en su *Whitepaper* como las siguientes:

- “*TON Services*” “será una plataforma para servicios de terceros de cualquier tipo que habilite interfaces amigables para teléfonos móviles para aplicaciones descentralizadas y contratos inteligentes”.
- “*TON DNS*” “es un servicio para asignar nombres legibles por humanos a cuentas, servicios de contratos inteligentes y nodos de red”.
- “*TON Payments*” es una plataforma para micro pagos y una red de canales de micro pagos. Su objetivo es ser utilizado para realizar “transferencias de valor instantáneas fuera de la cadena entre bots de usuarios y otros servicios”.
- El “*TON Blockchain*” consistirá en una cadena maestra y varias cadenas acompañantes con el fin de lograr escalabilidad pudiendo “dividirse y fusionarse automáticamente para adaptarse a los cambios de carga”.

Además, de los servicios mencionados, la cadena de bloques dispondrá una función que permita almacenar los documentos de identidad y pagos (Economía, 2018).

# 11.-MERCADO

## XCHANGE.

Los intercambiadores de criptomonedas o su definición en inglés como “*Exchange*” son el conjunto de plataformas digitales en las cuales los inversores pueden intercambiar una criptomoneda por otra, o también convertir las criptomonedas en dinero fiduciario.

En otras palabras, en función del tipo de *Exchange*, puede tratarse de una plataforma de intercambio de monedas o *tokens*. En la actualidad nos podemos encontrar diferentes tipos de *Exchange*, los cuales los podemos clasificar en cuatro grandes bloques:

- **Tradicionales.**

Estas plataformas son las más similares a las plataformas tradicionales de acciones que nos podemos encontrar en el mercado. En estas una persona puede comprar y vender *tokens* según la cotización en el momento de la transacción. Estas plataformas cobran una comisión por servicio. Algunas de ellas, te permiten intercambiar únicamente criptomonedas mientras que otras te permiten convertirlas en dinero fiduciario. Entre los más conocidos y utilizados podemos mencionar Coinbase o *Kraken*.

- **Bróker.**

Estos son *Exchange* de tipo *website* parecidos a las oficinas de cambio de divisas que podemos ver en un aeropuerto. En estas plataformas los clientes pueden comprar y vender criptomonedas a un precio previamente preestablecido por el *Bróker*. Por lo general suele ser a precio de mercado más una prima como es el caso de los *bróker* o entidades financieras en el mercado de *Foreign Exchange*. Un ejemplo de este tipo de plataformas es *Shapeshift*. Este tipo de plataforma va dirigida a los nuevos usuarios o

inversores en estos mercados dados la sencillez y liquidez que ofrecen estos *brókeres*.

- ***Plataformas de negociación.***

Estas plataformas facilitan el intercambio entre compradores y vendedores sin necesidad de un intermediario. En estas plataformas el precio no suele ser fijado por las mismas, sino que se actúa en función de la cotización de la criptodivisa en el mercado. Aquí los vendedores determinan la tasa de intercambio, y los compradores o encuentran un vendedor en esta plataforma o realizan un contrato de Intercambio Sobre el Mostrador (*OTC* por sus iniciales en inglés), en el cual determinan el valor o precio al cual estarían dispuestos a adquirir criptomonedas y así la plataforma tiene la labor de interconectar al comprador y al vendedor (Economía, 2018).

- ***Fondos de criptomonedas.***

Los fondos de criptomonedas están formados por un conjunto de criptomonedas negociados por profesionales que permiten a los inversores adquirir de forma pública criptomonedas a través de un fondo. Uno de esos fondos es *GBTC*. El principal beneficio de esta opción es que se puede comprar y vender criptomonedas sin necesidad de guardarlas en un *wallet* o comprarlas directamente, en este caso lo que se obtiene es una participación del fondo el cual a su vez ha realizado una inversión en criptomonedas.

A modo de conclusión, en la mayor parte de los casos una persona o inversor querrá usar un *Exchange* o un *bróker*. Por lo general no utilizar usar una plataforma de intercambio directo cuando sus opciones no son limitadas. Mientras tanto, aunque los fondos pueden ser ideales para algunos, tienden a tener un conjunto de restricciones (Economía, 2018).

## WALLETS.

Los monederos de divisas virtuales o criptomonedas o también conocidos como “*Wallets*” (su definición en inglés), cumplen con una función básica, la de almacenar nuestras criptodivisas. Al igual que podemos utilizar *PayPal* para guardar cualquier divisa fiduciaria podemos utilizar monederos para las divisas virtuales.

Un *Wallet* nos da la posibilidad realizar cualquier tipo de operación similar a una plataforma como *PayPal* o incluso a una entidad financiera, permitiéndonos guardar las mismas, recibir y emitir cualquier transferencia. Estos monederos pueden ser físicos, online o incluso aplicaciones para el móvil (Economía, 2018).

### ¿Cómo distinguir entre un monedero u otro?

Cada *Wallet* tiene una URL propia asociada a un código QR para poder realizar pagos o envíos de criptodivisas de manera más sencilla. Por ejemplo, si yo tengo un monedero con *Bitcoin*, y deseo hacerle el pago a una empresa, solo es necesario conocer la URL de su monedero para poder hacerlo al momento. Cada monedero instala de una clave de seguridad propia que permite el acceso al mismo.

Qué diferencias hay entre los distintos monederos que hay a disposición de los inversores en el mercado. Cada criptomoneda tiene un monedero propio, aunque hay diferentes opciones para almacenar más de un tipo de criptomoneda. Hay servicios que te dan la posibilidad de tener diversas criptodivisas en una web o aplicación, pero eso significa que tienes también varios monederos separados allí.

Es decir, generalmente en un mismo monedero no puede haber diferentes monedas.

Si por ejemplo nosotros enviásemos *Bitcoin*, *Lite Coin* a nuestro monedero *Ethereum*, esas cantidades se perderían al no ser monederos compatibles (Economía, 2018).

#### MONEDEROS O “WALLETS”.

Una de las grandes diferencias entre el dinero fiduciario que utilizamos a diario en la economía mundial, dólares, euros, yenes o pesos mexicanos, es que mientras estos deben guardarse en una entidad financiera, en una plataforma de servicios online como *PayPal* o en divisa y billetes físicos, las criptomonedas nos permiten una amplitud mayor de lugares tanto físicos como digitales donde guardarlas.

Por ejemplo, podemos tener 100 bitcoin almacenados en nuestros monederos en nuestro portátil, 20 *Bitcoin* en una aplicación para el móvil *Coinomi*, otros 5 en un *Exchange* online como *Kraken*. Todos ellos en lugares diferentes, cada uno con su propia URL y clave. Esto permite un mayor nivel de seguridad dado que la totalidad de tus activos no están situados en un único lugar sino en más de uno o incluso en tu propio ordenador. Esto se debe a que las criptomonedas no existen físicamente, sino que se tratan de registro que tienen asociados un balance.

Con ello a diferencia de las entidades financieras donde la propia entidad y sus miembros conocen tus saldos, en los monederos únicamente tú puedes conocer el importe de criptodivisas que tienes en tu monedero.

Por lo tanto, ni el estado puede congelarlos o confiscarlos o las entidades financieras pueden obtener beneficios con tu saldo.

A continuación, haremos un breve resumen de los tipos de *Wallets* que podemos encontrar:

- Monederos online como *Kraken* o *Coinbase*.
- Monederos en nuestro sistema operativo (*Windows*, *Mac*, *Linux*...).

- Monederos de *Exchange*.
- Monederos en que podemos utilizar en nuestro navegador online (como Chrome).
- Monederos en nuestros dispositivos móviles por medio de aplicaciones.

Monederos en físicos o en papel (Economía, 2018).

## 12.-MERCADO DE CAPITALES DE LAS CRIPTOMONEDAS

El mercado de capitales son los mecanismos que otorga una economía para cumplir la función de asignación y distribución de los recursos de capital destinados a financiar la inversión. Los mercados de capitales estimulan la inversión como principal motor de crecimiento económico. Los principales mecanismos que se utilizan para lograr estos objetivos son la banca comercial y el mercado de valores (Criptomonedas & Pago, 2018).

Así mismo, las criptomonedas necesitan un medio de capitalización, estos medios son conocidos como sitios de negociación "*Trading*" que significa tomar una posición financiera en dirección al precio de una criptomoneda frente al dólar (en pares de criptomonedas/dólares) o contra otra cripto, a través de pares cripto a cripto (plus500, s.f.), conocidos como "*Bróker*", el cual es una institución que organiza las transacciones entre un comprador y un vendedor en ciertos sectores a cambio de una comisión cuando se ejecute la operación (wikipedia, 2021), los cuales funcionan de forma similar a como funciona un mercado de valores, un intermediario facilita el encuentro entre oferentes y demandantes de las criptomonedas formando un mercado de negociación online.

Entre los principales *Bróker* de criptomonedas encontramos:

<https://www.plus500.es>

<https://www.etoro.com/es/>

<https://www.xtb.com/es>

Además, estas páginas de intercambio han comenzado a ofrecer la opción de negociación de derivados financieros con base en las criptomonedas del mercado, es decir, ya existe toda una gran variedad de opciones para invertir en criptomonedas, ya que se ha creado un medio de negociación e intercambio online siguiendo el mismo modelo del mercado de valores.

Por otra parte, también tenemos las Exchange (es casi lo mismo que los *brókeres*): son plataformas donde se compran y se venden a través de la oferta y la demanda existente. En ellas se establece el precio de mercado que sirve como base para lanzar los *CFDs* y otros derivados financieros sobre criptodivisas (el valor se establece en base al libre mercado) (Marti, 2021).

*CFDs*, su nombre proviene de sus siglas en inglés: *Contracts For Difference* (*contratos por diferencias*). Y en realidad son contratos en los cuales se liquidan las diferencias de precio que puedan existir sobre un determinado instrumento financiero (en este caso la cotización de una criptomoneda) en dos momentos temporales diferentes, que coinciden con la apertura y cierre de la operación (Marti, 2021).

Un *Exchange*, en sentido estricto, es un lugar de compraventa de criptomonedas; el resto son servicios paralelos que pueda ofrecer la plataforma. En definitiva, son espacios virtuales que permiten acceder al mercado. A medida que ha ido pasando el tiempo (hace ya más de una década que apareció *Bitcoin*, la primera criptomoneda) estas plataformas de compraventa han ido evolucionando en seguridad y servicios (Marti, 2021).

Cuando se compran criptomonedas al contado, es decir, físicamente, es necesario tener un lugar donde almacenarlas. En este caso el usuario debe contar con un *wallet* o monedero.

Entre los principales *Exchange* de criptomonedas encontramos:

<https://www.coinbase.com>

<https://www.binance.com/es>

<https://www.kraken.com>

Existe una diferencia importante entre Exchange y bróker y es que en estos últimos el precio lo marca el propio bróker y en el Exchange lo marca el mercado.

## **-CAPITULO II**

### 1.-METODO

#### **METODO CUALITATIVO:**

Este enfoque de investigación es el adecuado debido a que es necesario recolectar información sobre las criptomonedas. Es algo que la población no sabe completamente y se desconoce muchos aspectos de estas.

#### 1.1.-ENFOQUE

**INVESTIGACION DESCRIPTIVA:** se usará este enfoque para dar a conocer a las personas las propiedades específicas de las criptomonedas, así como sus características y rasgos más importantes mediante la información recolectada para poderlos orientarlos a elegir si quieren invertir o no.

#### 1.2.-ALCANCE

Descriptivo: porque se busca saber el conocimiento de las criptomonedas de un determinado grupo humano.

#### 1.3.- SUPUESTOS



## **SUPUESTO DESCRIPTIVO**

Las criptomonedas se usan como alternativa de inversión y medio de pago, sin embargo, no toda la población tiene conocimiento de ello.

### 1.4.-CATEGORIAS

#### **Inversiones en el mercado de capital para la población:**

Es una cantidad limitada de dinero que se pone a disposición para la realización de compraventa de títulos valor, activos financieros de empresas y demás unidades económicas como acciones, obligaciones y títulos de deuda a largo plazo para obtener ganancias (Rankia, s.f.).

#### **inversiones en criptomonedas:**

Es una actividad que consiste en dedicar recursos (dinero), en la cual se pone a disposición de una moneda digital que utiliza criptografía para proporcionar un sistema de pagos seguros, con el objetivo de obtener un beneficio (Economipedia, s.f.).

### 1.5.-DISEÑO DE LA INVESTIGACION

Se utilizará el diseño de enfoque Cualitativa a fin de comprender en qué condiciones es conveniente invertir en criptomonedas y en qué condiciones no son aptas para la inversión.

### 1.6.-MUESTRA

Se utilizará muestra de voluntarios y de expertos, ya que son los adecuados para la investigación porque es necesario recopilar información de la población en general para comprender sus puntos de vista sobre las criptomonedas, en base a la información recolectada, con la muestra de expertos brindar información sobre

cómo utilizarlas y saber cuándo pueden invertir en ellas, ya que en algunos casos las personas no saben de la existencia de las criptomonedas.

### 1.7.-HERRAMIENTA DE RECOLECCION DE DATOS

Se usará la entrevista semiestructurada, de manera confirmatoria, la encuesta de Formularios de Google como diagnóstico para conocer que piensan sobre las criptomonedas en general.

### 1.8.-HERRAMIENTA DE PROCESO DE DATOS

Se utilizará el One note para ordenar la información y clasificarla.

Se utilizará Canva para los mapas conceptuales.

Se utilizará la herramienta de Microsoft Word para la formulación de preguntas y la anotación de las respuestas.

Se utilizará Excel debido a que Google Docs lo proporciona como herramienta.

## **-CAPITULO III RESULTADOS.**

### **ESTUDIO DIAGNOSTICO SOBRE EL CONOCIMIENTO Y USO DE LAS CRIPTOMONEDAS EN MORELIA MICHOACÁN**

La información se obtuvo por medio de encuestas, realizadas en el sitio web de Google como diagnóstico y las entrevistas de manera confirmatoria a los expertos.

La población para estudiar es la ciudad de Morelia Michoacán con un número total de habitantes de 849,053 en base al último estudio realizado por el Inegi en 2020 (Inegi, 2020).

La muestra obtenida se calculó por medio del sitio web: <https://www.surveysystem.com/sscalc.htm>, con un intervalo de confianza (margen de error) del 11% el cual es la cifra de más o menos que generalmente se informa en los resultados de las encuestas de opinión de los periódicos o la televisión (surveysystem, 2021).

Se utilizó un nivel de confianza del 89%, el cual es el porcentaje que te dice que tan seguro puedes estar.

El nivel de confianza del 89 % significa que puede estar seguro en un 89%; el nivel de confianza del 99 % significa que puede estar seguro en un 99 %. La mayoría de los investigadores utilizan el nivel de confianza del 95% (surveysystem, 2021).

Se utilizó el 89% debido a la dificultad de encontrar personas a querer realizar la encuesta. Ya que entre más personas contesten sube el nivel de confianza.

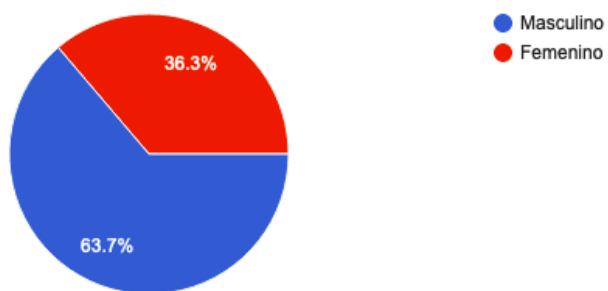
El resultado en base al cálculo del tamaño de la muestra necesaria según el sitio web [www.surveysystem.com](http://www.surveysystem.com) arrojó un resultado de 79 encuestas. El cual se realizaron 80 a la población común, y 6 a expertos, lo que da un total de 86.

## RESULTADOS

En respuesta a la pregunta 1, como podemos observar la mayoría de las personas encuestadas fueron hombres con un porcentaje de 63.7% y 36.3% para las mujeres.

*Ilustración 5 Tipo de sexo.*

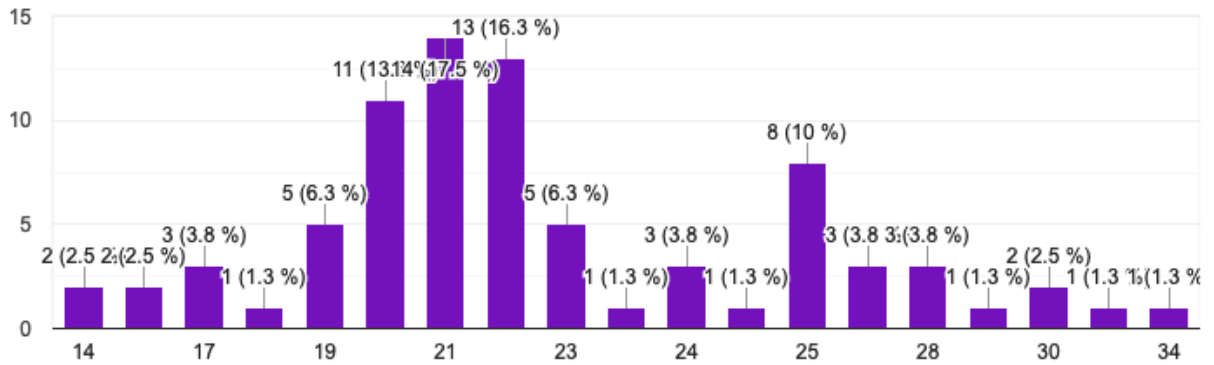
80 respuestas



En respuesta a la pregunta 2, las personas que prefieren invertir en las criptomonedas son las que están en una edad promedio entre 12 y 35 años, ya que las criptomonedas empezaron a tener su auge y a crecer junto a los Millenials, esto debido a que las criptomonedas están aún en una fase temprana, las cuales aún no se ha sacado todo su provecho. “La libertad financiera”, este concepto se ha convertido en la utopía “Millenials” el cual hace soñar a las nuevas generaciones con una vida de ocio lejos del trabajo, los horarios, las obligaciones y los jefes. Lo quieren lograr basada en la fiebre de las apuestas, el maná de la prosperidad parece brotar hoy de las criptomonedas.

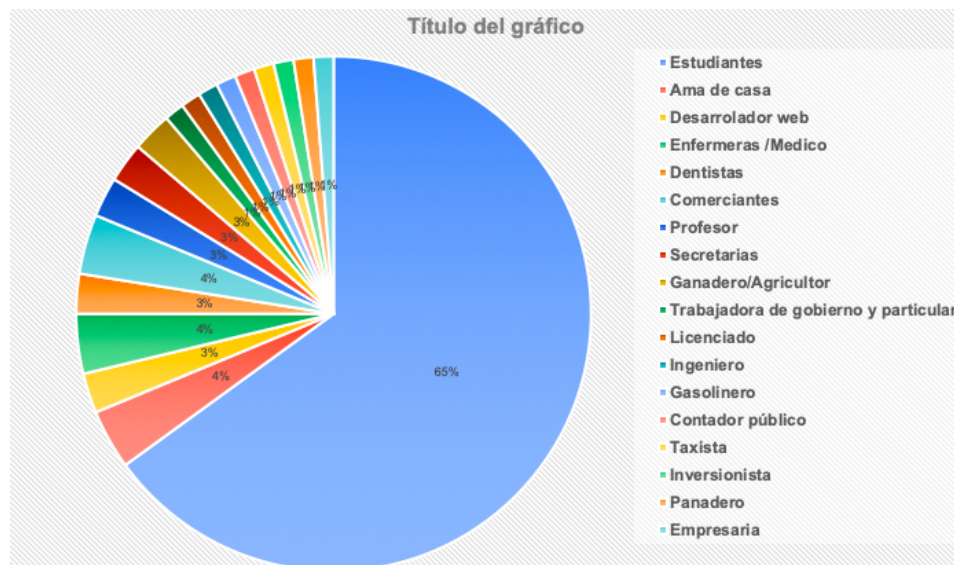
Ilustración 6 Edad.

80 respuestas



En respuesta a la pregunta 3, el grafico nos muestra que la mayoría de los encuestados fueron estudiantes llevándose más de la mitad con 65% después le sigue ama de casa con 4% e igual el comerciante con 4% y las enfermeras con 4% después el desarrollador web, junto con profesores, secretarias, dentistas, y agricultores con un 3% cada uno con un total del 15%. Después le siguen los trabajos como ingeniero, licenciado, trabajador de gobierno, contador público, inversionista, empresaria, panadero, gasolinero, y taxista con 1% cada uno con un total del 9%.

Ilustración 7 Grafico de tipo de trabajo

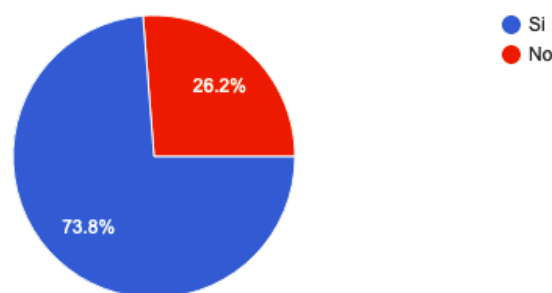


En respuesta a la pregunta 4 y 5, la mayoría de las personas encuestadas fueron egresados y estudiantes universitarios el cual el 73.8% si saben que son las criptomonedas y solo el 26.2% no sabe que son. Del cual también la mayoría saben que función tienen, con un total del 75% redondeado, del cual el otro 25% sabe lo mínimo o nada de ellas. debido a que no han tenido la oportunidad de ponerse a investigar para poder invertir en ellas, el cual si están interesados en saber que función tienen.

Desde la perspectiva de los expertos, todos saben que son e invierten en ellas. El administrador Félix D. y el Desarrollador Luis A. piensan que son un modelo para el dinero del futuro, así como Eric A. El cual nos dice que tienen un sistema seguro, y funcionan similar a una moneda normal.

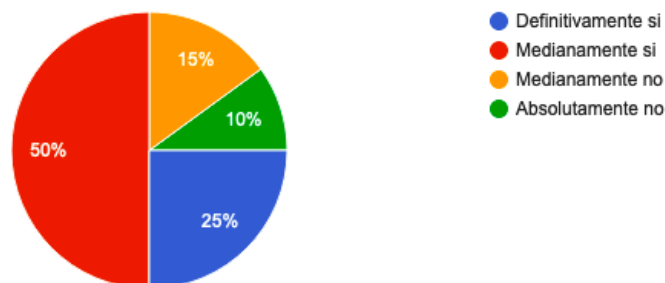
*Ilustración 8 ¿Sabe que son las criptomonedas?*

80 respuestas



*Ilustración 9 ¿A escuchado que funcion tienen las criptomonedas?*

80 respuestas

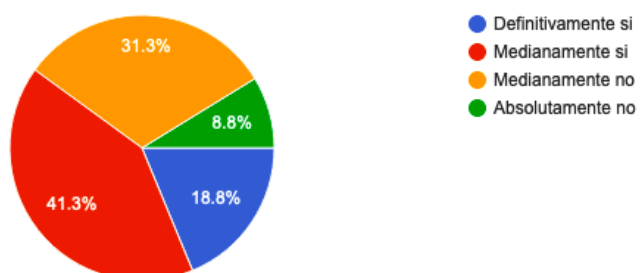


En respuesta a la pregunta 6, a la mayoría de las personas encuestadas con un 41.3% le parece que las criptomonedas son medianamente riesgosas, esto debido a la gran volatilidad que tienen los cambios inesperados en el mercado, estas pueden provocar fluctuaciones repentinas y contundentes del precio. No es infrecuente que el valor de las criptomonedas sufra caídas repentinas de cientos, incluso miles de dólares. O bien pueden tener una subida de miles de dólares. Del cual solo el 40.1% de las personas les parece que no son riesgosas en su totalidad, o lo son que definitivamente lo son.

Desde la perspectiva de los expertos como la contadora Litzy C. o el contador Javier G. nos dicen que, si son riesgosas, debido a que no son moneda de curso legal y no están respaldadas por los bancos centrales. Y así como la imposibilidad de revertir las operaciones realizadas en criptomonedas una vez ejecutadas. también las grandes variaciones tan repentinas de su precio. Sin embargo, el Desarrollador Luis A. nos dice que son muy seguras en el aspecto técnico, esto debido a las cadenas de bloques con las que trabajan las criptomonedas.

*Ilustración 10 ¿Le parece que las criptomonedas son riesgosas?*

80 respuestas

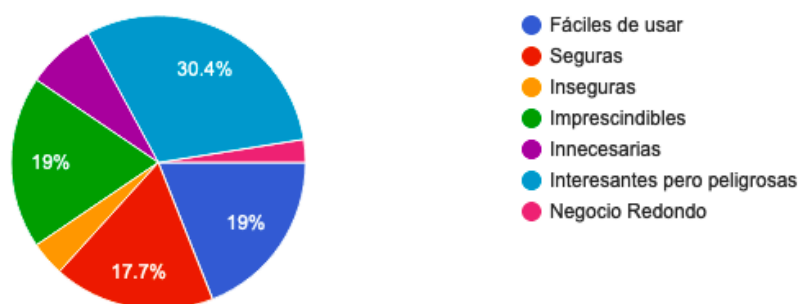


En respuesta a la pregunta 7, la razón por la cual a la mayoría de las personas con un 30.4% le parece que las criptomonedas son interesantes pero peligrosas es por qué te puedes hacer con una gran cantidad de dinero con ellas, pero así mismo puedes perder todo. De igual manera el 19% de las personas encuestadas coinciden que son imprescindibles, debido a que nunca se sabe cuándo bajarán o subirán.

Desde la perspectiva de los expertos como el Lic. En sistemas computacionales Susano S. o el administrador Félix D. nos dicen que tienen mucha facilidad de uso, esto debido a la gran cantidad de Apps que existen en el mercado para invertir en ellas de manera fácil y seguro, o bien también a la enorme cantidad de monedas virtuales que existen hoy en día en el mercado, lo que daría mucha facilidad de escoger a cuál se invertiría. O a las distintas formas de obtenerlas, como por ejemplo la minería.

*Ilustración 11 A usted le parece que las criptomonedas digitales son...*

79 respuestas



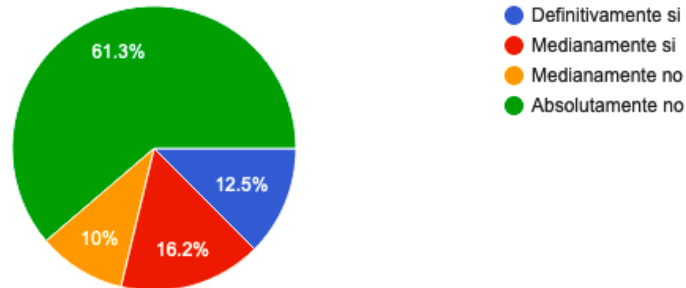
En respuesta a la pregunta 8, el 61.3% de las personas no han escuchado de los “blockchain” debido a que es el método de funcionamiento por el cual las criptomonedas son seguras, es parte del motor de ellas, son temas de informática las cuales a la gente se les complica entender a menos de que tengan un estudio básico. el cual no es impedimento para no invertir en ellas.

El experto Luis A. y la Contadora Litzy C. nos dicen que las criptomonedas son seguras debido al blockchain. Nos dicen que es una tecnología que permite la transferencia de datos digitales con una codificación muy sofisticada y de una manera completamente segura. Sería como el libro de asientos de contabilidad de una empresa en donde se registran todas las entradas y salidas de dinero; en este caso hablamos de un libro de acontecimientos digitales.



Ilustración 12 ¿A escuchado de los blockchain?

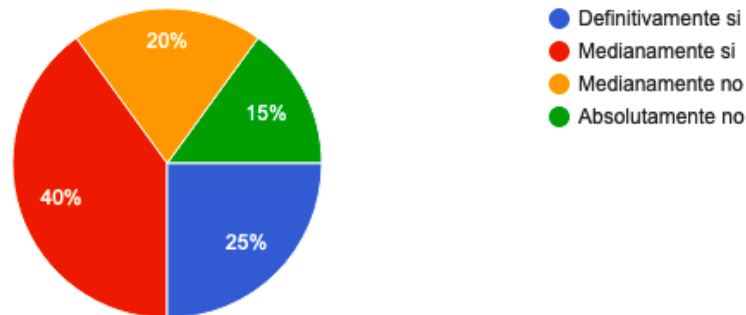
80 respuestas



En respuesta a la pregunta 9, el 65% de las personas encuestadas ya sabía o había escuchado que las transacciones de las criptomonedas son públicas, mientras que el 35% no. Las criptomonedas registran algunos detalles de las transacciones en un registro contable público, llamado “blockchain”. Eso es una lista pública de cada transacción con criptomonedas, tanto del pagador como del receptor del pago.

Ilustración 13 ¿Sabía que las transacciones de las criptomonedas son públicas?

80 respuestas



En respuesta a la pregunta 10, el 67.5% de las personas ya sabía que el valor de la criptomoneda cambia constantemente, mientras que el 16.2% piensan que cambia cada semana, lo cual no es así, cambia diariamente, cada día, cada hora. Mientras que el 16.2% no saben que cambian constantemente. Los precios de las

criptomonedas en el mercado dependen en gran medida de la percepción que tenga el público de ellas. Lo que genera variaciones importantes en los niveles de oferta y demanda de los criptoactivos(criptomonedas), y va de la mano con los niveles de cotización y variación de su precio. Dicho de otra manera, mientras más gente esté interesada y quiera comprar una moneda determinada, mayor será su precio.

Ilustración 14 ¿Sabía que el valor de una criptomoneda cambia constantemente?

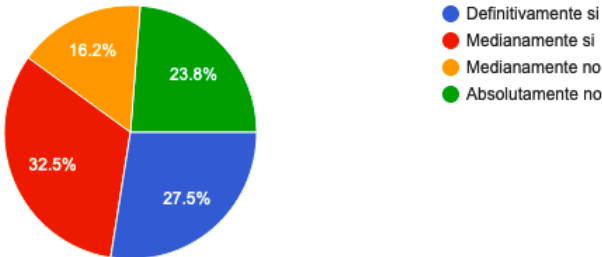
80 respuestas



En respuesta a la pregunta 11, podemos observar que el 60% de las personas encuestadas si conoce los monederos digitales, esto debido a que no solo se usan para las inversiones, o el minado de criptomonedas, si no que actualmente los usan los bancos, para brindarles ese servicio a sus usuarios, y ver cuánto dinero tiene almacenado, y disponer de él, para realizar sus transacciones, hacer pagos en línea, etc. mientras que la menor parte no los conoce.

Ilustración 15 ¿Conoce los monederos digitales (wallet)?

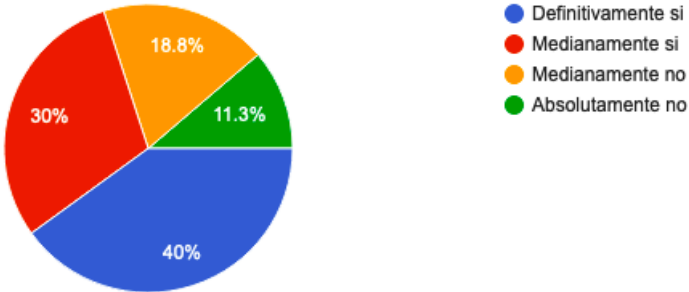
80 respuestas



En respuesta a la pregunta 12, aquí el 70% de las personas conoce que las monedas son internacionales, y se pueden usar para el intercambio o compras de bienes o servicios, esto debido a su gran popularidad que han tenido alrededor de todo el mundo, como por ejemplo los cajeros que actualmente pusieron en el salvador. Por otro lado, el 30% de las personas encuestadas no conocía que las criptomonedas son internacionales y se pueden usar para el intercambio o compra de bienes y servicios.

Ilustración 16 ¿Conoce que las criptomonedas son internacionales, es decir, se pueden usar para el intercambio de bienes o servicios en cualquier parte del mundo?

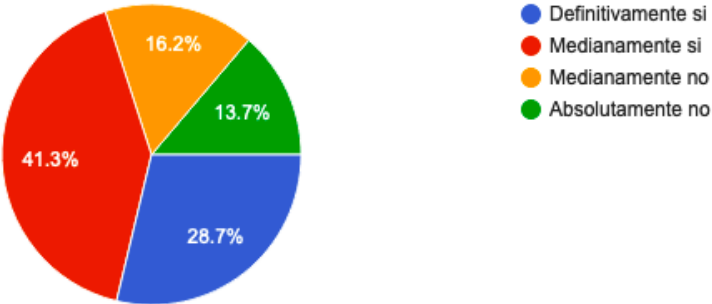
80 respuestas



En respuesta a la pregunta 13, el 70% de las personas encuestadas sabe que las criptomonedas utilizan cifrados para los cobros y pagos seguros, esto debido a que es una de las principales características de las criptomonedas. Mientras que el 30% no sabía que se eran seguras en ese aspecto.

Ilustración 17 ¿sabía que las criptomonedas utilizan técnicas de cifrado para realizar cobros y pagos seguros?

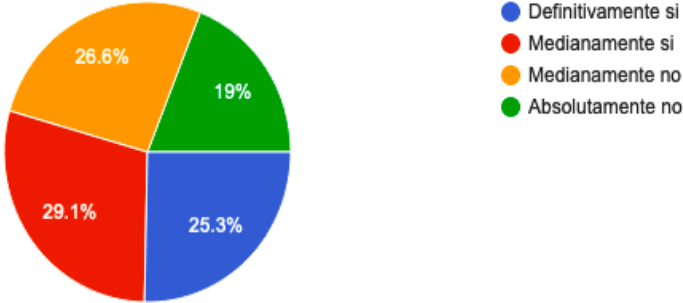
80 respuestas



En respuesta a la pregunta 14, el 54% de las personas encuestadas sabía que en las criptomonedas no hay posibilidad de falsificación, esto debido a que todas ellas cuentan con un sistema criptográfico que protege a los usuarios. Mientras que el 46% no.

Ilustración 18 ¿sabía que con las criptomonedas no hay posibilidad de falsificación o duplicación?

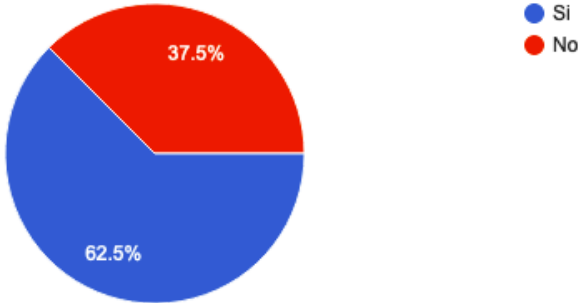
79 respuestas



En respuesta a la pregunta 15, el 62.5% de las personas ya conocía que en las criptomonedas no hay intermediarios mientras que el 37.5% no conocía, por lo tanto, todo es en línea, todos pueden transferir criptomonedas sin la necesidad de un intermediario.

Ilustración 19 ¿conocía que en las criptomonedas no hay intermediarios (contacto directo persona persona)?

80 respuestas

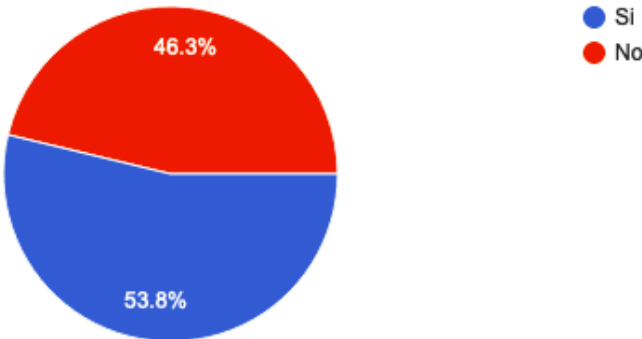


En respuesta a la pregunta 16, la encuesta nos arrojó que el 53.8% si sabe que las criptomonedas no necesitan ser controladas por ninguna institución, mientras que el 46.3% no. Esa una de las grandes ventajas, pero también desventajas porque aún hay muchos gobiernos que no les gustan.

Desde la perspectiva de los expertos, el Desarrollador Eric A. ve como una ventaja en que las criptomonedas no estén reguladas por alguna institución, esto debido a la gran cantidad de usos que pueden tener en cualquier parte del mundo, sin embargo, el Contador Javier lo ve como un riesgo, debido a que como no están respaldadas, no son monedas de curso legal, y estas pueden quedar inutilizadas en cualquier momento.

*Ilustración 20 ¿sabía que las criptomonedas no necesitan ser controladas por ninguna institución?*

80 respuestas



## **-CAPITULO IV.-CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### CONCLUSIONES

Como conclusión, si se logró responder al objetivo principal de esta tesis, el cual es identificar el grado de conocimiento de las criptomonedas de la población, mediante las encuestas en línea, el cual, el conocimiento general es bastante bueno para la población de entre 12 y 35 años de edad, ya sean hombres o mujeres, esto debido al auge conjunto de las criptomonedas con las nuevas generaciones, sin embargo desconocen bastante el aspecto técnico de las mismas, ya que tienen métodos de funcionamiento muy complejos que solo las personas con conocimientos en informática conocen, aun así, esto no es impedimento para que las personas las usen e inviertan en ellas ya que existen muchos métodos para obtenerlas, así como muchas aplicaciones dinámicas para interactuar con las criptomonedas.

Todo esto me llevo a un problema importante, saber cuáles son los factores por los que las personas invertirían o no, en las criptomonedas, en base a mi investigación y a las encuestas, a las personas les parece que son medianamente riesgosas, en base a la volatilidad, ya que cambian su valor constantemente sin previo aviso, en base a la oferta y a la demanda de las criptomonedas, debido a esto pueden ganar muchísimo dinero, o bien perderlo todo.

Otro factor es la descentralización, dado que no existe un mercado oficial que las regule, por lo que están cotizan en el mercado las 24 horas del día los siete días de la semana.

También tenemos el factor de Visión Integral, que no son monedas de curso legal, al no encontrarse vinculadas a la economía o política de un país en concreto se convierten indirectamente en monedas mundiales, las mismas son de acceso libre y pueden ser transferidas a cualquier ente o persona física situada en cualquier zona del planeta.

Otro factor es la factibilidad y medites, la mayoría de las personas encuestadas si conocía, el cual es el contacto directo persona de manera digital cuando se hace una transferencia con criptomonedas.

También el factor de transparencia, y seguridad, el cual van de la mano, en base a uno de los expertos, nos dice que lo que las hace seguras es el Blockchain, todas aquellas operaciones que se llevan a cabo se guardan, las criptomonedas operan sobre un mecanismo que asegura que al receptor solo le llegue la información que necesita del emisor.

## RECOMENDACIONES

Recomiendo ampliamente invertir en las criptomonedas ya que cualquiera puede obtener grandes ganancias invirtiendo en ellas. Solo hay que invertir en el momento adecuado. Sin embargo, invertir en el momento adecuado requiere de suerte. Solo aquellos que mejoran su estrategia de inversión en criptomonedas todos los días lo consiguen con éxito asegurado.

Debido a la gran volatilidad que tienen también pueden ocasionar que tengas pérdidas, otra inconveniente es de que nunca se sabe si un gobierno las prohibirá o las abra parte de su economía. hay muchas aplicaciones muy dinámicas y entendibles para poder invertir en ellas. Las criptomonedas han pasado de un plano desconocido a uno protagonista. En los últimos años la concepción del dinero físico tal y como se conoce ha evolucionado y ha dado paso a un dinero digital o a las llamadas criptomonedas.

Ninguna otra tecnología te permite enviar dinero de una parte del mundo a otra sin que un intermediario realice la transacción. Es la forma más económica de enviar dinero del punto A al punto B que se conoce en la actualidad.

Tienes el control total de tu dinero. No se hacen preguntas. Todo lo que necesitas es una computadora o un teléfono móvil y puedes realizar transacciones con quien quieras, cuando quieras.

La velocidad distingue las criptomonedas de la banca tradicional. Si bien una transferencia bancaria a veces puede demorar hasta 2-3 días, una transacción en criptomonedas se procesa en cuestión de minutos. Algunos se confirman en segundos.

Recomiendo ampliamente minar criptomonedas, por el simple hecho de que el riesgo es muy mínimo, sin embargo, se ocupa de conocimiento técnico en computación para poder hacerlo.



## BIBLIOGRAFIA

(n.d.).

- cmcmarkets. (2018). *cmcmarkets*. Retrieved from Riesgos de invertir en criptomonedas: <https://www.cmcmarkets.com/es-es/aprenda-a-operar-con-criptomonedas/cuales-son-los-riesgos>
- Criptomonedas, & Pago, A. d. (2018). *repository.unac.edu.co*. Retrieved from Criptomonedas; Alternativa de Inversión y Medio de Pago: <http://repository.unac.edu.co/bitstream/handle/11254/170/Trabajo%20de%20grado.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- criptomonedas?, ¿. s. (2018). *Universidad la gran Colombia*. Retrieved from repository.ugc.edu.co: <https://repository.ugc.edu.co/bitstream/handle/11396/4657/PROYECTO%20CRIPTOMONEDAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Actual, A. d. (2018, Mayo). *ComillasMadrid*. Retrieved from repositorio.comillas.edu: <https://repositorio.comillas.edu/jspui/bitstream/11531/25169/1/TFG-Zarraluqui%20Matos%2C%20Iago.pdf>
- Economía, C. y. (2018, junio). *ComillasMadrid*. Retrieved from repositorio.comillas.edu: <https://repositorio.comillas.edu/rest/bitstreams/210001/retrieve>
- Economipedia. (n.d.). Retrieved from <https://economipedia.com/definiciones/criptomoneda.html>
- Inegi. (2020). <https://cuentame.inegi.org.mx/>. Retrieved from <https://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/mich/poblacion/>
- Marti, L. (2021). <https://www.rankia.com>. Retrieved from Mejores exchanges y brókers para invertir en criptomonedas 2021 : <https://www.rankia.com/blog/mejores-brokers/4887146-mejores-exchanges-brokers-para-invertir-criptomonedas-2021>
- mx.investing.com. (2021, Abril 27). *mx.investing.com*. Retrieved from mx.investing.com: <https://mx.investing.com/crypto/>
- plus500. (n.d.). [www.plus500.es](http://www.plus500.es). Retrieved from ¿Qué es el Trading de Criptomonedas? : <https://www.plus500.es/Trading/CryptoCurrencies/What-Is-Cryptocurrency-Trading~3>
- Rankia. (n.d.). Retrieved from <https://www.rankia.com.ar/blog/analisis-merval/4181902-por-que-invertir-mercado-capitales>
- Roa, J. S. (2018). *Criptomonedas*. Retrieved from www.pj.gov.py: <https://www.pj.gov.py/ebook/monografias/extranjero/civil/Julia-Sanchez-Criptomonedas.pdf>
- surveysystem. (2021). *Creative Research Systems*. Retrieved from <https://www.surveysystem.com/sscalc.htm#one>
- Tello, J. C. (2019). Bitcoin. In J. C. Tello, *Innovación disruptiva de las criptomonedas para la sociedad y el comercio electrónico*.
- Tello, J. C. (2019). [www.eltalldigital.com](http://www.eltalldigital.com). Retrieved from Universidad de Alicante: [https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/95528/1/tesis\\_julio\\_mendoza.pdf](https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/95528/1/tesis_julio_mendoza.pdf)
- wikipedia. (2021). <https://es.wikipedia.org>. Retrieved from <https://es.wikipedia.org/wiki/Bróker>
- www.finder.com. (2020, Octubre 12). *¿Qué es una Oferta Inicial de Moneda (ICO) y cómo funciona?* Retrieved from www.finder.com: <https://www.finder.com/mx/oferta-inicial-de-moneda>

## ANEXO 1: CRONOGRAMA

REVISION CUESTIONARIO Y CRONOGRAMA	SEMANA 1
CUESTIONARIO Y CRONOGRAMA DEFINITIVO	SEMANA 2
RECOPIACION DE INFORMACION PARA MARCO TEORICO Y BIBLIOGRAFICA	SEMANA 3
REVISION Y CORRECCION DE FUENTES BIBLIOGRAFICAS Y MARCO TEORICO	SEMANA 4
SELECCIÓN DE PERSONAS U EXPERTOS PARA LAS ENCUESTAS	SEMANA 5
APLICACIÓN DE ENCUESTA	SEMANA 6
RECOPIACION DE LOS RESULTADOS	SEMANA 7
PRESENTACION O INFORME DE AVANCE	SEMANA 8
REVISION DE LOS RESULTADOS	SEMANA 9
INTERPRETACION Y REDACCION DE LOS RESULTADOS	SEMANA 10
ORGANIZACIÓN Y REDACCION DE LOS CAPITULOS DE TESIS	SEMANA 11
ORGANIZACIÓN Y REDACCION DE LOS CAPITULOS DE TESIS	SEMANA 12
PRESENTACION O INFORME DE AVANCE	SEMANA 13
CORRECCION DEL CONTENIDO DE INVESTIGACION	SEMANA 14
CORRECCION DEL CONTENIDO DE INVESTIGACION	SEMANA 15
ELABORACION DE REDACCION FINAL	SEMANA 16
PRESENTACION DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION FINAL	SEMANA 17

## ANEXO 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS PARA LA POBLACION

### SEXO

- HOMBRE
- MUJER

### EDAD

- MENOR DE 25 AÑOS
- ENTRE 25 Y 45 AÑOS
- MAYOR DE 45 AÑOS

### OCUPACION

- ESTUDIANTE DE SECUNDARIA
- ESTUDIANTE UNIVERSITARIO
- PROFESIONAL
- EMPLEADO
- DESEMPLEADO

### 1.-SABE QUE SON LAS CRIPTOMONEDAS

- SI
- NO

### 2.-A ESCUCHADO DE LAS CRIPTOMONEDAS

- DEFINITIVAMENTE SI
- MEDIANAMENTE SI
- MEDIANAMENTE NO
- ABSOLUTAMENTE NO

### 3.-LE PARECE QUE LAS CRIPTOMONEDAS SON RIESGOSAS

- DEFINITIVAMENTE SI
- MEDIANAMENTE SI
- MEDIANAMENTE NO
- ABSOLUTAMENTE NO

4.-¿A USTED LE PARECE QUE LAS MONEDAS DIGITALES SON?

- FÁCILES DE USAR
- SEGURAS
- INSEGURAS
- IMPRESCINDIBLES
- INNECESARIAS
- INTERESANTES PERO PELIGROSAS
- NEGOCIO REDONDO

5.-A ESCUCHADO DE LOS BLOCKCHAIN

- DEFINITIVAMENTE SI
- MEDIANAMENTE SI
- MEDIANAMENTE NO
- ABSOLUTAMENTE NO

6.-SABIA QUE LAS TRANSACCIONES DE LAS CRIPTOMONEDAS SON PUBLICAS?

- DEFINITIVAMENTE SI
- MEDIANAMENTE SI
- MEDIANAMENTE NO
- ABSOLUTAMENTE NO

7.-SABIA QUE EL VALOR DE UNA CRIPTOMONEDA CAMBIA CONSTANTEMENTE?

- SI, TODO EL TIEMPO
- SOLO SABIA QUE PRESENTAN CAMBIOS CADA SEMANA
- PARA NADA

8.-CONOCE LOS MONEDEROS DIGITALES(WALLET)

- DEFINITIVAMENTE SI
- MEDIANAMENTE SI
- MEDIANAMENTE NO
- ABSOLUTAMENTE NO

9.-CONOCE QUE LAS CRIPTOMONEDAS SON INTERNACIONALES, ES DECIR SE PUEDEN USAR PARA EL INTERCAMBIO DE BIENES O SERVICIOS EN CUALQUIER PARTE DEL MUNDO

- DEFINITIVAMENTE SI
- MEDIANAMENTE SI
- MEDIANAMENTE NO
- ABSOLUTAMENTE NO

10.-SABIA QUE LAS CRIPTOMONEDAS UTILIZAN TECNICAS DE CIFRADO PARA REALIZAR COBROS Y PAGOS SEGUROS

DEFINITIVAMENTE SI

MEDIANAMENTE SI

MEDIANAMENTE NO

ABSOLUTAMENTE NO

11.-SABIA QUE CON LAS CRIPTOMONEDAS NO HAY POSIBILIDAD DE FALSIFICACION O DUPLICACION

DEFINITIVAMENTE SI

MEDIANAMENTE SI

MEDIANAMENTE NO

ABSOLUTAMENTE NO

12.-CONOCIA QUE EN LAS CRIPTOMONEDAS NO HAY INTERMEDIARIOS(CONTACTO DIRECTO PERSONA PERSONA)

SI

NO

13.-SABIA QUE LAS CRIPTOMONEDAS NO NECESITAN SER CONTROLADAS POR NINGUNA INSTITUCION

SI

NO

## ANEXO 3: INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS PARA EXPERTOS

### SEXO

- Hombre
- Mujer

### EDAD

- Menor de 25 años
- Entre 25 y 45 años
- Mayor de 45 años

### OCUPACION

- Estudiante de secundaria
- Estudiante universitario
- Profesional con empleo
- Profesional desempleado
- Empleado
- Desempleado

- 1.-¿A escuchado de las criptomonedas? ¿Qué piensa de ellas?
- 2.-¿A Invertido o invertiría en las criptomonedas?
- 3.-¿Preferiría invertir en el mercado de capital antes que en el de las criptomonedas?
- 3.-¿A qué piensas que se debe, la penetración creciente de las criptomonedas?
- 4.- ¿Puede extenderse el uso de estas monedas a la ciudadanía (uso común) o seguirá, como parece que está hoy, en manos de expertos financieros y hombres de negocios?
- 5.-¿Cree que la utilización de las criptomonedas puede desembocar en actividades ilícitas?
- 6.- ¿Conoces el funcionamiento del Blockchain o cadena de bloques?
- 7.-¿Cree necesarios unos conocimientos mínimos para interactuar con las criptomonedas?

8.-¿A usted le parece que las monedas digitales son ...

- ( ) *Fáciles de usar*
- ( ) Seguras
- ( ) Inseguras
- ( ) Imprescindibles
- ( ) Innecesarias
- ( ) Interesantes pero peligrosas
- ( ) Negocio redondo

9.-¿Qué diferencias de riesgos cree que tiene las criptomonedas ante el mercado de capital?

10.-¿cree que los gobiernos regulen por completo el uso de las criptomonedas?

11.-¿Si no hay bancos centrales, ¿quién cree que está detrás de las criptomonedas?

12.-¿Cómo se pueden obtener las monedas virtuales

- ( ) Como forma de pago por bienes y servicios
- ( ) Adquiriéndolas en una casa de cambio
- ( ) Compitiendo a través de la minería
- ( ) Todas las anteriores

## ANEXO 4: RESPUESTA A LAS PREGUNTAS DE EXPERTOS

### Nombre

Félix Domínguez

### SEXO

Hombre

### EDAD

Entre 25 y 45 años

### OCUPACION

Profesional con empleo

Administrador de Grupo Diamante

#### 1.-¿A escuchado de las criptomonedas? ¿Qué piensa de ellas?

Si, Yo pienso que son el futuro en muchos aspectos, para mí son como un modelo para el dinero del futuro, sin embargo, son de mucho riesgo, hay que saberle. muchos Gobiernos no están de acuerdo con ellas y otro si.

#### 2.-¿A Invertido o invertiría en las criptomonedas?

Si eh invertido varias veces en distintas plataformas.

#### 3.-¿Preferiría invertir en el mercado de capital antes que en el de las criptomonedas?

Si invierto en el mercado de capital solo invertiría en las empresas de primera necesidad, sin embargo, en criptomonedas invertiría en las monedas más caras, como el Bitcoin y el Ethereum, la verdad me iría un poco más en las criptomonedas, nunca sabes cuánto puede valer una.

#### 3.-¿A qué piensas que se debe, la penetración creciente de las criptomonedas?

A la flexibilidad tienen las Criptomonedas, hacen que sea mucho más atractivo para los grandes inversores que del mercado actual, para obtener beneficios cuando cae el precio de la divisa.

4.- ¿Puede extenderse el uso de estas monedas a la ciudadanía (uso común) o seguirá, como parece que está hoy, en manos de expertos financieros y hombres de negocios? Claro, de hecho, en el Salvador ya hay hasta cajeros para las criptomonedas, también debido a la gran cantidad de criptomonedas que existen en el mercado, hay mayor cantidad para escoger y poder usarlas.



**5.-¿Cree que la utilización de las criptomonedas puede desembocar en actividades ilícitas?**

Si como en todo, en específico en el Mercado negro.

**6.- ¿Conoces el funcionamiento del Blockchain o cadena de bloques?**

No muy bien, pero conozco algo.

**7.-¿Cree necesarios unos conocimientos mínimos para interactuar con las criptomonedas?**

Si, se necesita saberle, Sin embargo, no es tan difícil.

**8.-¿A usted le parece que las monedas digitales son ...**

Interesantes pero peligrosas.

**9.-¿Qué diferencias de riesgos cree que tiene las criptomonedas ante el mercado de capital?**

Que son volátiles, los cambios inesperados en el sentimiento del mercado pueden provocar fluctuaciones repentinas y contundentes del precio. No es infrecuente que el valor de las criptomonedas sufra caídas repentinas de cientos, incluso miles de dólares.

**10.-¿cree que los gobiernos regulen por completo el uso de las criptomonedas?**

Si, siempre encuentran la manera de regular todo.

**11.-¿Si no hay bancos centrales, ¿quién cree que está detrás de las criptomonedas?**

Todas las personas, creando una red enorme de diferentes computadoras.

**12.-¿Cómo se pueden obtener las monedas virtuales**

Como forma de pago por bienes y servicios

Adquiriéndolas en una casa de cambio

Compitiendo a través de la minería

Invirtiendo en ellas a través de aplicaciones

Todas las anteriores

**Nombre**

Susano sanchez

**SEXO**

Hombre

**EDAD**

Entre 25 y 45 años

**OCUPACION**

Profesional con empleo

**1.-¿A escuchado de las criptomonedas? ¿Qué piensa de ellas?**

Claro, son unos de mis jobis en mis tiempos libres.

**2.-¿A Invertido o invertiría en las criptomonedas?**

Claro, yo mino criptomonedas, e invierto, pero mi fuerte es minar

**3.-¿Preferiría invertir en el mercado de capital antes que en el de las criptomonedas?** No, yo prefiero las criptomonedas, aunque son muy volátiles.

**3.-¿A qué piensas que se debe, la penetración creciente de las criptomonedas?**

A una forma muy distinta de invertir, a no estar atenido a alguna divisa.

**4.- ¿Puede extenderse el uso de estas monedas a la ciudadanía (uso común) o seguirá, como parece que está hoy, en manos de expertos financieros y hombres de negocios?** Claro, yo pienso que será el dinero del futuro o será algo parecido a las criptomonedas. También son fáciles de usar debido a la gran cantidad de Apps que existen en el mercado.

**5.-¿Cree que la utilización de las criptomonedas puede desembocar en actividades ilícitas?**

Es claro que si.

**6.- ¿Conoces el funcionamiento del Blockchain o cadena de bloques?**

Lo conozco muy bien.

**7.-¿Cree necesarios unos conocimientos mínimos para interactuar con las criptomonedas?**

Ya se necesita muy poco, solo lo básico.

**8.-¿A usted le parece que las monedas digitales son ...**

Fáciles de usar

Seguras

Inseguras

Imprescindibles

Innecesarias

Interesantes pero peligrosas

Negocio redondo

**9.-¿Qué diferencias de riesgos cree que tiene las criptomonedas ante el mercado de capital?**

La volatilidad de las criptomonedas.

**10.-¿cree que los gobiernos regulen por completo el uso de las criptomonedas?**

Si, siempre encuentran la manera de regular todo, ya no serían las mismas.

**11.-¿Si no hay bancos centrales, ¿quién cree que está detrás de las criptomonedas?** Todos los usuarios que invierten en ellas.

**12.-¿Cómo se pueden obtener las monedas virtuales**

( ) Como forma de pago por bienes y servicios

( ) Adquiriéndolas en una casa de cambio

( ) Compitiendo a través de la minería

( ) Invirtiendo en ellas a través de aplicaciones

(X) Todas las anteriores

**Nombre:**

Luis Antonio García Francisco

**SEXO**

Hombre

**EDAD:**

25

**OCUPACION:**

Desarrollador

**1.-¿A escuchado de las criptomonedas? ¿Qué piensa de ellas?** Pienso que son muy funcionales y seguras y que en un futuro serán el dinero del futuro.

**2.-¿A Invertido o invertiría en las criptomonedas?** Invierto en criptomonedas.

**3.-¿Preferiría invertir en el mercado de capital antes que en el de las criptomonedas?** Ambas son buenas opciones, pero todo depende que se busque, inversión a corto plazo o largo plazo.

**3.-¿A qué piensas que se debe, la penetración creciente de las criptomonedas?**

La manipulación de las instituciones financieras y la inflación que se vive con el dinero actual.

**4.- ¿Puede extenderse el uso de estas monedas a la ciudadanía (uso común) o seguirá, como parece que está hoy, en manos de expertos financieros y hombres de negocios?** Claro que se

puede inculcar a toda la ciudadanía como el uso cotidiano de todos los días, incluso en países europeos y algunas plataformas como *PayPal*, Tesla y algunos bancos aceptan el pago con criptomonedas.

**5.-¿Cree que la utilización de las criptomonedas puede desembocar en actividades ilícitas?**

Si, como todo manejo de dinero.

**6.- ¿Conoces el funcionamiento del Blockchain o cadena de bloques?**

Si conozco el funcionamiento, es por ello por lo que hace las criptomonedas muy seguras.

El Blockchain es una tecnología que permite la transferencia de datos digitales con una codificación muy sofisticada y de una manera completamente segura. Sería como el libro de asientos de contabilidad de una empresa en donde se registran todas las entradas y salidas de dinero; en este caso hablamos de un libro de acontecimientos digitales.

**7.-¿Cree necesarios unos conocimientos mínimos para interactuar con las criptomonedas?**

Hoy en día se necesita muy poco conocimiento para comenzar a interactuar con ellas.

**8.-¿A usted le parece que las monedas digitales son ...**

Fáciles de usar

Seguras

Inseguras

Imprescindibles

Innecesarias

Interesantes pero peligrosas

Negocio redondo

**9.-¿Qué diferencias de riesgos cree que tiene las criptomonedas ante el mercado de capital?**

La gran volatilidad que tienen las criptomonedas a diferencia del mercado que se mueve muy poco.

**10.-¿cree que los gobiernos regulen por completo el uso de las criptomonedas?**

No lo creo.

**11.-¿Si no hay bancos centrales, ¿quién cree que está detrás de las criptomonedas?** Todos los usuarios que manejamos los criptoactivos.

**12.-¿Cómo se pueden obtener las monedas virtuales**

Como forma de pago por bienes y servicios

- ( )Adquiriéndolas en una casa de cambio
- ( )Compitiendo a través de la minería
- ( )Invirtiendo en ellas a través de aplicaciones
- ( X )Todas las anteriores

**NOMBRE**

Eric Alfredo Encuadra Aparicio

**SEXO**

Hombre

**EDAD**

25

**OCUPACION**

Pasante de informática

**1.-¿A escuchado de las criptomonedas?**

si

**¿Qué piensa de ellas?**

Si, que son un sistema seguro, funcionan similar a una moneda normal, pero tienen muchas ventajas como ser descentralizadas, el cual les ayuda para ser usadas en cualquier parte del mundo, funcionar bien en un entorno digital, y con características únicas de cada criptomoneda.

**2.-¿A Invertido o invertiría en las criptomonedas?**

Si, invertiría en una criptomoneda.

**3.-¿Preferiría invertir en el mercado de capital antes que en el de las criptomonedas?**

Si.

**3.-¿A qué piensas que se debe, la penetración creciente de las criptomonedas?**

A su sistema propiamente seguro, a que funcionan bien en un entorno digital, que son un sistema descentralizado y que ofrecen mejor estabilidad ante ciertas monedas que sufren depreciación.

**4.- ¿Puede extenderse el uso de estas monedas a la ciudadanía (uso común) o seguirá, como parece que está hoy, en manos de expertos financieros y hombres de negocios?**

Puede extenderse debido a que ya existe un entorno que facilita la integración en situaciones convencionales.

**5.-¿Cree que la utilización de las criptomonedas puede desembocar en actividades ilícitas?**

Creo que existe la posibilidad de ser utilizado en actividades ilícitas, pero no es implícito del uso convencional.

**6.- ¿Conoces el funcionamiento del Blockchain o cadena de bloques?**

Si.

**7.-¿Cree necesarios unos conocimientos mínimos para interactuar con las criptomonedas?**

Si.

**8.-¿A usted le parece que las monedas digitales son ...**

Fáciles de usar

Seguras

Inseguras

Imprescindibles

Innecesarias

Interesantes pero peligrosas

Negocio redondo

**9.-¿Qué diferencias de riesgos cree que tiene las criptomonedas ante el mercado de capital?**

La volatilidad, y el seguimiento que se puede hacer a las empresas públicas,

**10.-¿cree que los gobiernos regulen por completo el uso de las criptomonedas?**

No.

**11.-¿Si no hay bancos centrales, ¿quién cree que está detrás de las criptomonedas?**

El sistema por sí mismo no necesita de intermediarios, pero existirán facilitadores y prestadores de servicios.

**12.-¿Cómo se pueden obtener las monedas virtuales**

Como forma de pago por bienes y servicios

Adquiriéndolas en una casa de cambio

Compitiendo a través de la minería

Invirtiendo en ellas a través de aplicaciones

Todas las anteriores

**Nombre**

Javier García Huerta

**SEXO**

Hombre

**EDAD**

32

**OCUPACION**

Contador y administrador

**1.-¿A escuchado de las criptomonedas? ¿Qué piensa de ellas?**

Si, son el futuro del dinero, apenas van comenzando, les falta mucho provecho.

**2.-¿A Invertido o invertiría en las criptomonedas?**

Si, invierto en ellas.

**3.-¿Preferiría invertir en el mercado de capital antes que en el de las criptomonedas? Si.**

**3.-¿A qué piensas que se debe, la penetración creciente de las criptomonedas?**

Al sistema confiable y seguro que dan ante las demás personas, y a la gran flexibilidad en las que pueden ser usadas.

**4.- ¿Puede extenderse el uso de estas monedas a la ciudadanía (uso común) o seguirá, como parece que está hoy, en manos de expertos financieros y hombres de negocios? Claro, eso es muy probable en el futuro.**

**5.-¿Cree que la utilización de las criptomonedas puede desembocar en actividades ilícitas?**

Si.

**6.- ¿Conoces el funcionamiento del Blockchain o cadena de bloques?**

Claro, es un poco complicado al principio, después es súper fácil.

**7.-¿Cree necesarios unos conocimientos mínimos para interactuar con las criptomonedas?**

Si, solo un poco.

**8.-¿A usted le parece que las monedas digitales son ...**

Fáciles de usar

Seguras

Inseguras

- Imprescindibles
- Innecesarias
- Interesantes pero peligrosas
- Negocio redondo

**9.-¿Qué diferencias de riesgos cree que tiene las criptomonedas ante el mercado de capital?**

La gran variación de precios que tiene puede estar arriba o puede estar muy abajo. Así como al riesgo de que no son moneda de curso legal y no están respaldadas por los bancos centrales. La imposibilidad de revertir las operaciones realizadas en criptomonedas una vez ejecutadas.

**10.-¿cree que los gobiernos regulen por completo el uso de las criptomonedas?**

Tal vez, para todo le encuentran.

**11.-¿Si no hay bancos centrales, ¿quién cree que está detrás de las criptomonedas?**

Todas las personas las cuales inviertan en ellas.

**12.-¿Cómo se pueden obtener las monedas virtuales**

- Como forma de pago por bienes y servicios
- Adquiriéndolas en una casa de cambio
- Compitiendo a través de la minería
- Invirtiendo en ellas a través de aplicaciones
- Todas las anteriores

**Nombre**

Litzy Cruz

**SEXO**

Mujer

**EDAD**

Menor de 25 años

**OCUPACION**

Contadora Publica

**1.-¿A escuchado de las criptomonedas? ¿Qué piensa de ellas?**

Si, a pesar de que a un no están autorizadas para el pago en varios lugares, solo en un país pienso que es bueno en invertir y comprar ya que como sabemos toda va evolucionando y me gustaría saber más de ello y saber cómo utilizarlo.

**2.-¿A Invertido o invertiría en las criptomonedas?**



Si invirtiese.

**3.-¿Preferiría invertir en el mercado de capital antes que en el de las criptomonedas?**

Por el momento me gustaría invertir en el mercado de capital y en su momento en criptomonedas ya que hay algunas desventajas en criptomonedas.

**3.-¿A qué piensas que se debe, la penetración creciente de las criptomonedas?**

Al auge de la nueva inversión en diferentes plataformas, y el no estar atenido a un gobierno.

**4.- ¿Puede extenderse el uso de estas monedas a la ciudadanía (uso común) o seguirá, como parece que está hoy, en manos de expertos financieros y hombres de negocios?**

Me gustaría mucho que se utilizara para uso común, pero aún no veo viable eso ya que para que fuera de uso común debería tener una regulación y aun no se cuenta con ella.

**5.-¿Cree que la utilización de las criptomonedas puede desembocar en actividades ilícitas?**

Si claro y se han visto varios casos en los cuales las utilizan para actividades ilícitas.

**6.- ¿Conoces el funcionamiento del Blockchain o cadena de bloques?**

No mucho, sin embargo, si eh escuchado que es lo que las hace seguras.

**7.-¿Cree necesarios unos conocimientos mínimos para interactuar con las criptomonedas?**

Si, es algo distinto a lo que estamos acostumbrados y por lo cual el saber un poco de ello ayudaría mucho.

**8.-¿A usted le parece que las monedas digitales son ...**

Fáciles de usar

Seguras

Inseguras

Imprescindibles

Innecesarias

Interesantes pero peligrosas

Negocio redondo

**9.-¿Qué diferencias de riesgos cree que tiene las criptomonedas ante el mercado de capital?**

Que no están reguladas y no están amparadas por alguna institución.

**10.-¿cree que los gobiernos regulen por completo el uso de las criptomonedas?**

Si puede ser, pero en un futuro es un proceso muy grande lo cual si se debe de considerar.

**11.-¿Si no hay bancos centrales, ¿quién cree que está detrás de las criptomonedas?**

Todas las personas que invierten en ellas.

**12.-¿Cómo se pueden obtener las monedas virtuales**

- Como forma de pago por bienes y servicios
- Adquiriéndolas en una casa de cambio
- Compitiendo a través de la minería
- Invirtiendo en ellas a través de aplicaciones
- Todas las anteriores