

OPORTUNIDADES Y BENEFICIOS DEL MERCADO DE CRIPTOMONEDAS PARA
JÓVENES GRANCOLOMBIANOS

Lina María Vanegas, Julián Andrés Marín Moreno



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Vigilada MINEEDUCACIÓN

Programa de Economía, Facultad Ciencias Económicas y Empresariales.

Universidad La Gran Colombia

Bogotá D.C.

2023

**Oportunidades y Beneficios del Mercado de Criptomonedas para Jóvenes
Grancolombianos**

Lina María Vanegas, Julián Andrés Marín Moreno

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Economista

Luz Andrea Sánchez Buitrago. Maestrante en Ciencias Económicas. Tutor



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Vigilada MINECUCACIÓN

Programa de Economía, Facultad Ciencias Económicas y Empresariales.

Universidad La Gran Colombia

Bogotá D.C.

2023

Dedicatoria

Dedicamos el resultado de este trabajo principalmente a Dios, por permitirnos y otorgarnos la vida, permitirnos encontrar en este mundo terrenal como compañeros otorgándonos las habilidades y destrezas a lo largo de nuestra formación como profesionales para el cumplimiento de nuestros objetivos.

A nuestros padres y familiares quienes nos han aconsejado, guiado y acompañado durante nuestras vidas, por su amor incondicional y confianza dada al permitirnos elegir nuestra carrera con gran esperanza de éxito.

A nuestra tutora de trabajo de grado Luz Andrea Sánchez Buitrago, por compartir sus grandes conocimientos, paciencia y entrega para guiarnos de manera adecuada en nuestro trabajo de grado, formándonos académica y personalmente como profesionales y personas de bien.

Tabla de contenido

Resumen.....	10
Abstract.....	11
Introducción	12
Objetivos	16
Objetivo General	16
Objetivos Específicos.....	16
CAPÍTULO I. Caracterización del mercado de criptomonedas	17
CAPÍTULO II. Ventajas, desventajas y riesgos del mercado de criptomonedas	25
Ventajas del mercado de criptomonedas.....	25
Desventajas y riesgos del mercado de criptomonedas	27
Marco referencial.....	31
Marco Teórico.....	31
Marco Legal	34
Aspectos metodológicos	37
Tipo y enfoque	37
Técnicas de recolección de información	37
Población de estudio.....	38
Tipo de muestra.....	38
CAPÍTULO III. Análisis y discusión de resultados.....	39
Oportunidades y beneficios de las criptomonedas para los jóvenes Gracolibianos	39
Análisis univariado de los resultados	40
Análisis bivariado de los resultados	46
Conclusiones y Recomendaciones	70
Referencias.....	73
Anexos	77

Lista de ilustraciones

Ilustración 1. Fórmula tamaño de muestra.....	39
Ilustración 2. Correlación preguntas género y temporalidad de pago	46
Ilustración 3. Correlación preguntas Edad y Empleo.	47
Ilustración 4. Correlación preguntas Edad e Ingresos mensuales.....	48
Ilustración 5. Correlación preguntas Edad e Interés por las criptomonedas.....	49
Ilustración 6. Correlación preguntas Edad y Percepción del futuro de las criptomonedas.....	50
Ilustración 7. Correlación preguntas Semestre y Periodicidad de inversiones	51
Ilustración 8. Correlación preguntas Jornada e Ingresos mensuales.....	52
Ilustración 9. Correlación preguntas Empleo e Ingresos Mensuales.	53
Ilustración 10. Correlación preguntas Empleo y Temporalidad de pago de matrícula.....	54
Ilustración 11. Correlación preguntas Empleo e Interés por aplicación de criptomonedas en las finanzas personales.	55
Ilustración 12. Correlación preguntas Ingresos mensuales y Temporalidad de pago de matrícula.	56
Ilustración 13. Correlación preguntas Ingresos mensuales y Porcentaje destinado a la inversión.....	57
Ilustración 14. Correlación preguntas Ingresos mensuales y Percepción futura del mercado de las criptomonedas.....	58
Ilustración 15. Correlación preguntas Temporalidad de pago de matrícula y Periodicidad de inversiones.	59
Ilustración 16. Correlación preguntas Temporalidad del pago de matrícula e Interés por inversiones en criptomonedas.	60
Ilustración 17. Correlación preguntas Temporalidad del pago de matrícula y Aplicación en finanzas personales.	61
Ilustración 18. Correlación preguntas Importancia de invertir e Interés por aplicar las criptomonedas en las finanzas personales.....	62
Ilustración 19. Correlación preguntas Porcentaje destinado a inversiones y periodicidad de las inversiones.	63
Ilustración 20. Correlación preguntas Periodicidad de las inversiones y aplicación de las criptomonedas en las finanzas personales.....	64
Ilustración 21. Correlación preguntas Conocimiento de las inversiones en criptomonedas e Interés por aprender acerca del mercado.	65
Ilustración 22. Correlación preguntas Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y percepción futura del mercado.....	66
Ilustración 23. Correlación preguntas Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y Aplicación en las finanzas personales.....	67

Lista de tablas

Tabla 1. Caracterización de la población	41
Tabla 2. Datos socioeconómicos.....	42
Tabla 3. Perfil de inversión parte 1	43
Tabla 4. Perfil de inversión parte 2	44
Tabla 5. Percepción del mercado de las criptomonedas	45
Tabla 6. Correlación preguntas género y temporalidad de pago	83
Tabla 7. Correlación preguntas Edad y Empleo.	83
Tabla 8. Correlación preguntas Edad y Empleo.	83
Tabla 9. Correlación preguntas Edad e Interés por las criptomonedas.....	84
Tabla 10. Correlación preguntas Edad y Percepción del futuro de las criptomonedas.....	84
Tabla 11. Correlación preguntas Semestre y Periodicidad de inversiones	84
Tabla 12. Correlación preguntas Jornada e Ingresos mensuales.....	85
Tabla 13. Correlación preguntas Empleo e Ingresos Mensuales.	85
Tabla 14. Correlación preguntas Empleo y Temporalidad de pago de matrícula.....	85
Tabla 15. Correlación preguntas Empleo e Interés por aplicación de criptomonedas en las finanzas personales.	86
Tabla 16. Correlación preguntas Ingresos mensuales y Temporalidad de pago de matrícula. .	86
Tabla 17. Correlación preguntas Ingresos mensuales y Porcentaje destinado a la inversión. .	86
Tabla 18. Correlación preguntas Ingresos mensuales y Percepción futura del mercado de las criptomonedas	87
Tabla 19. Correlación preguntas Temporalidad de pago de matrícula y Periodicidad de inversiones.	87
Tabla 20. Correlación preguntas Temporalidad del pago de matrícula e Interés por inversiones en criptomonedas.	87
Tabla 21. Correlación preguntas Temporalidad del pago de matrícula y Aplicación en finanzas personales.....	88
Tabla 22. Correlación preguntas Importancia de invertir e Interés por aplicar las criptomonedas en las finanzas personales.....	88
Tabla 23. Correlación preguntas Porcentaje destinado a inversiones y periodicidad de las inversiones.	88
Tabla 24. Correlación preguntas Periodicidad de las inversiones y aplicación de las criptomonedas en las finanzas personales.....	89
Tabla 25. Correlación preguntas Conocimiento de las inversiones en criptomonedas e Interés por aprender acerca del mercado.	89
Tabla 26. Correlación preguntas Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y percepción futura del mercado.....	89
Tabla 27. Correlación preguntas Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y Aplicación en las finanzas personales.....	90

Lista de anexos

Encuesta para monografía: Oportunidades y beneficios del mercado de criptomonedas para jóvenes grancolombianos.....	77
Tablas SPSS Resultados prueba Chi-Cuadrado de Pearson.....	83

Glosario

- Desempleo

De acuerdo al Banco de la República el desempleo se define como el estado de un grupo perteneciente a la población en edad de trabajar que aun estando disponibles y sin limitaciones para laborar no tienen empleo y lo han buscado durante un periodo determinado.

- Criptomonedas

De acuerdo a la definición de Banco Santander (2021) las criptomonedas son archivos digitales basados en cifrado criptográfico el cual asegura la titularidad e integridad de las transacciones con las monedas electrónicas. Lo anterior sin la necesidad de pasar por una institución financiera o intermediario, puesto que funciona mediante blockchain. Estas no son emitidas por una autoridad central o institución reconocida. Por otra parte, como lo menciona El Banco de la República, las criptomonedas en ocasiones son referidas como medio de pago, pues son “unidades digitales usadas como depósito de valor y unidad de cuenta”. El precio de estas criptodivisas se establece a partir del juego entre oferta y demanda.

- Blockchain

Como comenta Moreno, Soto, Valencia y Sanchez (2018) este concepto hace referencia a una base de datos con protección criptográfica la cual está ordenada entre diferentes participantes y se organiza a través de bloques que relacionan las transacciones mediante funciones matemáticas usando algoritmos. Estos bloques son compendios de información de intercambios financieros digitales que se relacionan con otros bloques y que encadena los datos entre sí, es por esto que de acuerdo a su estructura de programación no puede ser intervenida para ser modificada o ser hackeada.

- Exchanges

Conjunto de plataformas digitales que funciona como intermediario entre operaciones de compra y venta de criptodivisas por otras o de igual manera convertirlas en dinero fiduciario cotizadas en el mercado financiero.

- Trading

El trading puede ser determinado como la acción de comprar y vender los activos financieros cotizados que presentan una alta liquidez en el mercado, tales como las divisas, los futuros y las acciones. Es por este motivo que trading se desarrolla en mercado financiero electrónico que se encuentra regulado por diferentes organizaciones económicas, cuyo principal objetivo es producir beneficios económicos, siempre y cuando estos generen un aumento de valor.

- Inversión

De acuerdo con la definición del Banco Bilbao Vizcaya Argentina (2019) es la acción que permite aplazar la utilidad que se puede conseguir de manera inmediata de una cantidad de capital que sea invertida, para conseguir un mayor rendimiento en el futuro, es decir se pone a disposición de terceros o de productos financieros con el objetivo final de incrementar las ganancias.

- Inclusión financiera

De acuerdo con Mata (2021) la Inclusión Financiera se refiere a la promoción del acceso a los servicios financieros formales bajo regulación y protección para los consumidores, la cual fomenta la educación financiera.

- Billeteras digitales

Medio de acumulación de criptomonedas mediante un software el cual permite enviar y recibir de manera segura las criptomonedas, mediante llaves criptográficas privadas y públicas, que proporciona una interfaz de rastreo de saldo y la automatización de ciertas funciones.

Resumen

Este documento tiene como objetivo determinar los beneficios que brinda el mercado de las criptomonedas para los jóvenes grancolombianos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales durante su proceso de formación académica. Esta investigación es motivada por la problemática de desempleo juvenil, la necesidad de generar nuevos ingresos y la falta de educación financiera, por esta razón, se propone utilizar un método investigativo de tipo cualitativo con enfoque explicativo el cual permitirá aplicar una técnica de análisis documental y una encuesta dirigida a la población de estudio, con el fin de identificar los conceptos básicos relacionados y la percepción frente al mercado de las criptomonedas.

Palabras clave

Economía, Criptomonedas, Inversión, Exchanges, Mercado.

Abstract

The main purpose of this research paper consists on determining the benefits that the cryptocurrency market provides to young students who belong to the Faculty of Economic and Business Sciences, Gran Colombia University; during their academic formative process. This research is motivated by the problem of youth unemployment, the need to generate new income and the lack of financial education. A qualitative research method with an explanatory approach was applied taking into account the documentary analysis technique and a survey aimed at the studied population, in order to identify the basic concepts related to the cryptocurrency market and the perception of this market, describe its main advantages, classify the investment benefits provided by the Binance platform and the mode of access for students in the context of the study. Based on the above, the planning of the required activities was structured through a monthly schedule.

Key words

Economy, Cryptocurrencies, Investment, Exchanges, Market.

Introducción

Debido al gran desarrollo tecnológico y al incremento de las transferencias virtuales en el entorno financiero, las criptomonedas han tomado gran relevancia pues se han presentado como una alternativa al dinero común, ya que muchas empresas y personas han aceptado estos activos virtuales como medio de pago para el intercambio de bienes y servicios. Además, se ha posicionado como una alternativa de inversión que da la oportunidad de generar rendimientos a través del trading.

Es así que este mercado se presenta ante los jóvenes estudiantes de la Universidad La Gran Colombia como una posible solución para aquella constante búsqueda de nuevas maneras de obtener ingresos y dar respuesta a sus obligaciones financieras. Por lo que a partir de la aplicación de un instrumento de encuesta se busca identificar la percepción y disposición a aprender sobre el mercado de las criptomonedas para la población de estudiantes de economía de la Universidad La Gran Colombia y de esta manera reconocer las principales oportunidades respecto a la realización de inversiones en este mercado.

Por otro lado, teniendo en cuenta las líneas de investigación establecidas por la Universidad La Gran Colombia para la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, este proyecto se orienta bajo la línea de “Desarrollo económico y calidad de vida” que se reconoce como el mejoramiento de las condiciones sociales y económicas, con el fin de mantener y promover el bienestar y la prosperidad en la calidad de vida de una población (ONU, 2015). Con base a lo anterior, el mercado de las criptomonedas representa una oportunidad para los estudiantes del programa de economía de la universidad La Gran Colombia, para generar una nueva fuente de ingresos, así como un mayor poder adquisitivo y de esta manera mejorar las condiciones de calidad de vida al permitirle una mayor satisfacción de las necesidades básicas y tener un mejor acceso a factores como la educación y la salud.

En cuanto al planteamiento del problema, a partir de la coyuntura económica en Colombia derivada de la crisis sanitaria del Covid-19 se da la necesidad de buscar nuevas alternativas para enfrentar la problemática del desempleo en los jóvenes, pues este es uno de los grupos poblacionales en los que se han presentado dificultades como el acceso al mercado laboral formal después de culminar sus estudios universitarios, la deserción durante su proceso de formación o la inadecuada administración del dinero, pues este es destinado al gasto y pocas veces al ahorro o a los planes de inversión.

Los informes del DANE para el año 2021 evidencian que la tasa de desempleo juvenil entre abril y junio del año 2021 fue de 23.3% lo que representa 1.5 millones de jóvenes en situación de búsqueda de empleo y 5.7 millones de jóvenes inactivos (DANE, 2021); circunstancia que conlleva a este grupo poblacional a vincularse al mercado informal, a abandonar sus estudios por los altos costos económicos y a la poca probabilidad de crear microempresas o proyectos de emprendimiento que contribuyan positivamente al desarrollo de la sociedad.

Por otra parte, muchos estudiantes desconocen cómo manejar sus recursos financieros, así como la forma de realizar inversiones de dinero que les generen rendimientos. Según un estudio realizado por Pérez et al. (2018) la mayoría de los estudiantes dependen económicamente de los padres y por lo general los rubros son destinados al transporte, la alimentación, materiales de estudio y actividades de ocio y entretenimiento, por otro lado, quienes tienen la oportunidad de acceder al mercado laboral formal durante su proceso de formación, suelen destinar su dinero en compras de ropa, accesorios, pagos de crédito, servicios públicos, aportes en la economía del hogar, entre otras necesidades primarias. Según Mancera y Moreno (2020), otra de las problemáticas referenciadas es la insuficiencia de la educación financiera en las instituciones universitarias para formular proyectos a corto, mediano y largo plazo, conocer los sistemas y beneficios de ahorro en entidades bancarias, la

forma de manejar el dinero con moderación, así como las múltiples formas de generar una mayor rentabilidad a futuro a través de fuentes de inversión (Mancera y Moreno, 2020).

Por otro lado, un estudio realizado por Torres, Acosta y Parra (2019) explican que existe una gran preocupación e incertidumbre en los jóvenes por ser parte de un empleo formal que brinde un ingreso seguro, protección social y estabilidad para acceder a beneficios materiales, progresar en el mismo campo debido a los múltiples riesgos de extinción de un contrato laboral, sin considerar que en un contexto globalizado e interconectado existen formas de mantener una actividad productiva. Este planteamiento lo hace The Tokenist (2021), quienes realizaron un estudio en 17 países señalando que la hiperconectividad de los nativos digitales les ha permitido comprar, vender, intercambiar o guardar las monedas digitales y gracias a las facilidades que ofrecen las plataformas de criptoactivos, los jóvenes han logrado obtener ganancias fáciles, rápidas y sin necesidad de ser un experto, por tanto, el mercado de las criptomonedas en la actualidad se ha convertido en una alternativa laboral y en una tendencia de educación financiera.

A partir de lo anterior, se plantea la pregunta de investigación: ¿Qué beneficios puede brindar el acceso y manejo del mercado de criptomonedas a los jóvenes grancolombianos durante su proceso de formación académica?

Como justificación, esta investigación pretende determinar de manera puntual y asertiva las oportunidades que brindan la inversión en los mercados de Criptomonedas, pues como lo mencionan Moreno, Soto Valencia y Sánchez (2018) presentan este mercado como una alternativa para la inversión, teniendo en cuenta que ésta hace parte de las actividades económicas comerciales en las transacciones con divisas y no se le ha dado la importancia ni el uso adecuado que esta requiere. En concordancia con los estudios realizados por la compañía The Tokenist (2021) quienes además consideran que cripto-activos son una

innovación positiva en cuanto a tecnología financiera, se genera la necesidad de reconocer este mercado como una alternativa formal de empleo y de inversión, para los estudiantes y profesionales grancolombianos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, teniendo en cuenta las ventajas y desventajas mencionadas por Restrepo y Ocampo (2019), con el objetivo de generar rentabilidad para mejorar los índices de calidad de vida reduciendo las tasas de desempleo, al incluir la formación en el mercado de criptomonedas en la educación superior, ofreciendo una mayor variedad de oportunidades para mejorar su situación financiera, esto teniendo en cuenta que se realizará con base en el estudio de las tasas de desempleo y otras problemáticas de la actualidad, en el espacio académico de la Universidad La Gran Colombia, además la universidad cuenta con los recursos informáticos y de talento humano para formar a los estudiantes en esta área.

Objetivos

Objetivo General

Analizar los beneficios que brinda el mercado de las criptomonedas para los jóvenes grancolombianos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales durante su proceso de formación académica.

Objetivos Específicos

- Revisar los conceptos básicos relacionados con el mercado de las criptomonedas.
- Describir las principales ventajas y desventajas de realizar inversiones en el mercado de las criptomonedas.
- Identificar los beneficios que brinda la inversión en criptomonedas a partir de la aplicación de una encuesta en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, de la Universidad La Gran Colombia en el programa de Economía.

CAPÍTULO I. Caracterización del mercado de criptomonedas

El avance y desarrollo tecnológico que se ha presentado en las últimas décadas ha permitido la creación de equipos de cómputo y herramientas informáticas que han transformado la manera en que se realizan las transacciones para la compra y venta de bienes y servicios que se efectúan diariamente en las actividades de la economía global, dando paso al dinero virtual a partir de la necesidad de realizar transacciones con mayor velocidad y a un menor costo. Es así que el medio digital ha tomado gran relevancia pues ha logrado una importante aceptación por parte de los agentes económicos, donde los activos digitales son usados como medio de pago y unidad de cuenta. El desarrollo de las tecnologías para la realización de transacciones dio origen a las criptodivisas como una herramienta descentralizada que le permitió a las personas la realización de transferencias de valor de una forma más rápida, a un menor costo y que además no pueda ser afectado por las decisiones e intereses propios de los bancos centrales, las entidades financieras y los gobiernos.

Teniendo en cuenta lo anterior, se ha presentado una tendencia en la cual la preferencia por el dinero virtual y de los criptoactivos ha aumentado frente al dinero físico o papel moneda, puesto que las tecnologías de la comunicación están cada vez más al alcance de las personas del común, lo que facilita la realización de transacciones con el uso de plataformas y medios digitales, adicionalmente ha permitido que el intercambio de divisas sea más simple, proporcionando la capacidad de realizar intercambios de activos a nivel internacional desde cualquier parte del mundo gracias al constante incremento de las transacciones digitales. Cabe aclarar que el dinero virtual y los criptoactivos no poseen una forma física y que a pesar que su existencia solo se basa en el formato digital, sí representan un activo el cual puede ser intercambiado por dinero físico o por otra representación de dinero digital.

Este auge de los activos digitales fue la causa de la creación de la primer criptomoneda en el año 2008, la cual se denominó como Bitcoin, siendo la primera criptomoneda emitida que tenía como objetivo la creación de un nuevo mercado digital para la realización de pagos e intercambios con una moneda descentralizada que permitiera mantener bajos costos de transacción para las operaciones entre los usuarios, basados en un sistema de criptografía. Este concepto de criptografía es reconocido como aquel protocolo de protección de documentos y datos, que los oculta mediante códigos destinados a algoritmos matemáticos. Así pues, surge la criptomoneda como la combinación de moneda y criptografía que ofrece un mayor nivel de protección para fondos de los inversionistas y los activos transados en el medio virtual.

Inicialmente, este sistema de transacción de criptomonedas funciona mediante plataformas de intercambio basadas en redes de blockchain con la cual se puede establecer una trazabilidad de las transacciones peer to peer, es decir de manera directa sin la necesidad de la presencia de un intermediario o de un servidor fijo, pues la conexión entre usuarios se da mediante una red que comunica una misma aplicación con diferentes nodos o computadores. Esta aplicación y el rápido crecimiento que presentó Bitcoin, dio paso a la creación de nuevas criptomonedas y el surgimiento de un mercado de criptoactivos los cuales se basan en este sistema, tal como lo es el caso Litecoin, Nameoin, Ripple, Peercoin, Dogecoin, Ethereum entre muchas otras, permitiendo que en la actualidad existan alrededor de 18.300 tipos de criptomonedas y una capitalización total de cerca de 1.92 billones de dólares según datos de CoinMarketCap (2022).

Considerando lo anterior, el mercado de las criptomonedas presenta varias oportunidades de inversión, por lo que cabe resaltar algunos elementos importantes a la hora de ingresar en este mercado. En primer lugar, se debe tener en cuenta la seguridad y protección del monedero virtual, ya que esta necesita un uso constante para realizar

transacciones y tener el control sobre el dinero y las criptodivisas que se poseen, por esta razón es importante estar al tanto de los riesgos de seguridad presentes, no solo de las billeteras virtuales sino también al momento de realizar las transacciones, por lo que se recomienda revisar las características de las criptodivisas tales como el Bitcoin, que ofrece un mayor nivel de seguridad en comparación con otras monedas del mercado debido a su estructura de programación. En segundo lugar, se debe tener en cuenta que el Bitcoin como otras criptomonedas presenta una alta volatilidad en su precio, ya que en ocasiones los aumentos y disminuciones se dan de forma súbita, pues al tratarse de un mercado relativamente joven es difícil predecir su comportamiento de manera exacta, lo que convierte a algunas criptomonedas en un activo de alto riesgo. En tercer lugar, es importante aclarar que los pagos mediante Bitcoin y otras criptomonedas no son reversibles, solamente pueden ser reembolsadas en mutuo acuerdo de las personas involucradas en una transacción, no obstante, las solicitudes de pago son debidamente controladas y registradas, por lo que en el remoto caso que la criptografía falle, no se permitirá efectuar envíos de dinero manteniendo así la seguridad para no realizar las transacciones. Por otra parte, a diferencia de otras criptomonedas el anonimato no es una característica de bitcoin, ya que la plataforma almacena información del público en la red para brindar confianza a los usuarios y comerciantes, pues esto permite registrar la cadena de bloque y la dirección de las transacciones sin relacionar públicamente la identidad de los usuarios, esto también hace imposible que se puedan falsificar estos activos pues cada transacción y origen de la cadena de bloque tiene su respectivo registro. En cuanto al impuesto y regulación, el bitcoin y las demás criptomonedas son reconocidas por no ser una moneda oficial o regulada por entidades financieras, sin embargo, solamente en algunos territorios es obligatorio el pago de impuestos por actividades como la minería de criptomonedas o la generación de rendimientos de manera independiente.

En la clasificación de las criptomonedas se pueden encontrar dos grandes grupos, el primero de estos se reconoce como el altcoin, que como su nombre lo indica es una alternativa en criptomonedas de Bitcoin, esta moneda digital trabaja mediante algoritmos propios, por esta misma razón es cotizada en el mercado financiero, sin embargo este solo puede usarse para el intercambio entre otras monedas digitales participantes de las criptomonedas, lo que indica que no se pueden hacer compra de bienes y servicios con esta. Los Altcoin al igual que los bitcoins son monedas descentralizadas, el desarrollo de altcoin es mediante un código abierto es por esta razón que el acceso a esta es mucho más sencillo, las altcoin surgen como servidoras del intercambio servicios, es decir como medio de pago, compartiendo con el bitcoin una base de blockchain.

El segundo grupo de clasificación para las criptomonedas se establece en las llamadas *stablecoins*, las cuales son un tipo de cripto activos que “incorpora mecanismos para disminuir su volatilidad en relación a otro activo con el objetivo último de incrementar su atractivo potencial como alternativa a la moneda emitida por el gobierno” (Banco de España, 2019), Estas a su vez se pueden diferenciar en dos grupos; En primer lugar, las *stablecoins* colateralizadas (respaldadas), que tienen su valor asociado con otros valores como divisas o activos financieros como el dólar, a otros activos como carteras inmobiliarias, a commodities como el oro o metales preciosos o simplemente a otras criptomonedas. En segundo lugar, las *stablecoins* no colateralizadas (no respaldadas) que no están relacionadas con ningún otro valor del mercado y se basan en algoritmos para controlar las fluctuaciones y la volatilidad del precio en el mercado.

El sustento de la creación de cada criptomoneda se basa en documentos de manifiesto llamados White Papers, los cuales de manera detallada describen principalmente el propósito de creación de la criptomoneda, su arquitectura de programación, la tecnología usada, la política monetaria y límite de emisión. Estos documentos permiten reconocer además el

equipo personal involucrado en la creación y desarrollo de cada criptomoneda, quienes determinan el propósito y las futuras posibilidades de aplicación. Adicionalmente los White Papers son el insumo principal para reconocer si una criptomoneda realmente es confiable y tiene un potencial suficiente para desarrollarse y crecer en el mercado, pues las criptomonedas que no poseen estos manifiestos no tienen un objetivo ni una base sólida porque podría tratarse de estafas o criptomonedas que puedan desaparecer (Marqués López, 2018). Un ejemplo de estos documentos y el cual sentó la base para las demás criptomonedas es el manifiesto del Bitcoin el cual se titula “Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System” en el cual se detalla el propósito de creación de un nuevo sistema de pagos mediante una moneda virtual con un límite de emisión de veintiún millones de unidades, otro ejemplo es la criptomoneda conocida como Polygon, cuyo propósito es brindar una mayor velocidad e interoperabilidad a las aplicaciones descentralizadas para que puedan operar con menores comisiones en la red de Ethereum donde su límite de emisión se encuentra en los diez mil millones de unidades. Por otra parte, algunas criptomonedas no cuentan con un white paper sólido como Dogecoin, ya que esta surgió debido a los problemas de popularidad en los comienzos del Bitcoin y está basada en otra criptomoneda que es el Litecoin, además no cuenta con un límite de emisión, por lo que en la actualidad su único sustento es la popularidad que ha recibido por parte de personalidades famosas.

Las criptomonedas contienen una gran variedad de monedas digitales, en sus principios encontramos monedas centralizadas, es decir, que eran controladas y supervisadas. En la actualidad se reconocen con mayor popularidad entre monedas descentralizadas la Bitcoin, que permitió una nueva apertura tecnológica, basando su emisión en un número finito de unidades, lo cual ayuda a que su operación sea a un más eficiente y que su valor oscile en precios con una tendencia cada vez mayor. Por otra parte, en el mercado de las criptomonedas más importantes para invertir se encuentra el Ethereum, la cual se destaca por

la velocidad a la hora de realizar transacciones. De la misma manera se pueden destacar algunas criptomonedas que permiten hacer pagos instantáneos y globales sin ningún costo o a muy bajo costo y que mantienen un control sobre el tiempo de las transacciones para que estas se puedan realizar de tal manera que se asegure la eficacia, con estas características se destacan las monedas virtuales Litecoin y Ripple, que encabezan este mercado de las criptomonedas. Por otro lado, Sanchez (s.f.) destaca otras criptodivisas como Monero que permite la captación de diferentes transacciones, lo cual dificulta conocer el origen de su procedencia o la criptomoneda Dash que posee características que le permiten al usuario tener mayor control sobre la seguridad del curso legal de las divisas (Sanchez, s.f.).

Teniendo en cuenta lo anterior, un elemento importante a resaltar es el comportamiento del mercado de las criptomonedas en su conjunto, pues como lo menciona Álvarez, Garcés y Ordoñez (2018), estas criptodivisas muestran un comportamiento similar en cuanto a la variación de sus precios, a pesar de la diferencia del valor de capitalización de cada una, esto debido a la relación que tiene el mercado con otras variables que afectan el estado real de la economía, tales como las series de precios del petróleo, el oro y el dólar, así como el índice Standard & Poor's 500 el cual representa la mayor parte de la situación del mercado de capitalización bursátil, además de las políticas adoptadas por los países que afectan el estado del mercado. De este modo se relacionan las etapas de crecimiento y crisis en el mercado de las criptomonedas, en las que el primer momento de crisis se presentó durante el año 2018 debido a la disminución de la confianza por parte de los inversionistas en este mercado que produjo una reducción en los precios de los criptoactivos cercano al 80% desde el precio máximo que había alcanzado para diciembre de 2017. Más tarde durante el año 2019 el precio de las criptomonedas se logra estabilizar y generar una recuperación devolviendo así la confianza en los inversores. Para marzo de 2020 se presenta una nueva crisis en los precios de las criptomonedas debido a la necesidad de apalancarse y conseguir

efectivo por parte de los inversores de la bolsa de valores, causada por la crisis en las operaciones con acciones y de bonos a nivel mundial, sin embargo, pese a esta importante caída no transcurrió mucho tiempo para que la confianza en el mercado se fortaleciera, ocasionando una tendencia positiva en el crecimiento de los precios desde mediados de marzo de 2020 hasta principios del mes de enero de 2021 debido a un aumento en el interés por este mercado y el soporte recibido por distintos sectores financieros al nivel global, representado en un crecimiento aproximadamente del 720% entre estos periodos.

Posteriormente, a mediados del mes de enero de 2021 se produjo un importante cambio en esta tendencia alcista provocado por una corrección de mercado y el temor de la posibilidad de una nueva aparición de una burbuja en el mercado, además de importantes retiros de las ganancias en este mercado debido a que se había alcanzado el máximo histórico en los precios. A pesar de esto durante el mes de febrero de 2021 el precio de las criptomonedas logró recuperar su valor y alcanzar un nuevo máximo histórico, seguido de una etapa de alta volatilidad hasta principios del mes de mayo de 2021 debido tanto a la recuperación de confianza en el mercado, así como a los cambios en las políticas de regulación de distintos países y a los efectos de grandes movimientos de inversión y de operaciones de importantes empresarios. Tras ello y de haber alcanzado nuevos históricos para mediados del mes de mayo de 2021 se evidencia una caída en los precios del mercado cercano al 50% comparado con el mes de julio de 2021, esto debido a que durante el transcurso del mes se dieron anuncios de la no aceptación de pagos mediante criptoactivos por parte de grandes compañías, además del retiro su apoyo para este mercado, generando desincentivos en los usuarios e inversores de criptomonedas, de la misma manera, China creó nuevas medidas de restricción y advierte a los usuarios sobre la comercialización con estos criptoactivos generando un importante efecto negativo en el mercado. Después de esto, el mercado logró una etapa de crecimiento que le permitió alcanzar un nuevo máximo histórico en el valor de

capitalización para noviembre de 2021, sin embargo, luego de esto se ha presentado un periodo desfavorable para el mercado de las criptomonedas marcado por una tendencia negativa que se ha mantenido hasta el mes de julio de 2022, esto debido a los efectos post pandemia y a la caída en variables relacionadas, tales como la bolsa de valores y el precio de cotización del petróleo y del oro, por lo que no se espera una recuperación del mercado de las criptomonedas hasta que la economía global y las operaciones de mercados relacionados se recuperen y se estabilicen.

CAPÍTULO II. Ventajas, desventajas y riesgos del mercado de criptomonedas

El mercado de las criptomonedas ha traído nuevas oportunidades y alternativas tanto a la sociedad como a las empresas para facilitar el modo de realizar transacciones digitales, sin embargo, como cualquier otro tipo de mercado financiero, éste presenta una serie de riesgos que deben ser tenidos en cuenta al momento de realizar operaciones y efectuar intercambios entre criptodivisas. A pesar de esto, se ha evidenciado un gran respaldo por parte de emprendedores e importantes personalidades tales como Bill Gates, Elon Musk y Mark Cuban, lo cual también contribuyó a posicionar las criptomonedas como uno de los mercados que diariamente generan más transacciones a través de las diversas plataformas digitales, permitiendo además que algunas de las criptodivisas tengan un mayor tipo de cambio frente a otras monedas de curso legal.

Teniendo en cuenta esto a continuación se presentarán las principales ventajas, desventajas y riesgos inherentes al mercado de las criptomonedas, resaltando aspectos importantes desde su estructura, la seguridad y factores relevantes al momento de realizar transacciones en las plataformas digitales.

Ventajas del mercado de criptomonedas

Inicialmente es importante resaltar que el mercado de las criptomonedas es global, es decir que ninguna institución financiera ni organismo gubernamental puede intervenir en su política monetaria, estructura de programación o política de emisión, por lo que se puede operar con criptodivisas desde cualquier parte del mundo sin restricción. Teniendo en cuenta esto, las criptomonedas no hacen parte del sistema fiduciario y su funcionamiento es totalmente ajeno a este, motivo por el cual no es posible la creación de deuda con esta divisa ya que ningún banco central puede intervenir. Esto quiere decir que el mercado de las criptomonedas se desarrolla bajo un sistema descentralizado, el cual cuenta con un sistema de

seguridad basado en transacciones con cifrado pues trabaja mediante una cadena de bloques que permite evitar factores de riesgo como las caídas de red, los ataques cibernéticos y la congelación de fondos, además otorga una mayor confiabilidad puesto que su sistema se basa únicamente en procedimientos matemáticos y criptográficos que permite realizar una trazabilidad de cada una de las operaciones realizadas gracias a las técnicas de cifrado y codificado para cada uno de los intercambios de criptodivisas.

Otro aspecto importante a resaltar es el bajo costo que representa realizar transacciones con criptomonedas con respecto a otras divisas, puesto que no requiere de intermediarios que cobren comisiones, dado que el sistema trabaja mediante operaciones Peer To Peer, en la que en lugar de existir un servidor fijo la conexión se realiza entre nodos o computadoras que trabajan de la misma manera entre sí, adicionalmente los requerimientos previos para las operaciones son mínimos, pues solo es necesario contar con equipos de conexión a internet y a las plataformas de intercambio, esto además indica que no se presentan costos de almacenamiento o de uso, ya que los fondos transados se almacenan en la red o de forma local en los dispositivos, a diferencia del sistema financiero comercial tales como las tasas de interés, las cuotas de manejo, los impuestos, entre otros. Así mismo se ha evidenciado que las criptomonedas se han presentado como una alternativa para remediar los problemas que trae consigo el uso del efectivo, tales como: (a) la divisibilidad, pues cuando es necesario subdividir el dinero en partes más pequeñas se ve limitado por la forma en que es emitido, (b) la portabilidad ya que el papel moneda tiende a deteriorarse con el uso y (c) la transferibilidad ya que únicamente puede realizarse de forma física, además ha permitido que las operaciones sean más eficaces pues el tiempo entre los intercambios con criptomonedas es mínimo, ya que en la actualidad soporta transacciones por medio de códigos QR.

Otra ventaja presente en el mercado de las criptomonedas es el control en cuanto a su política monetaria y de uso, pues cada una de las criptodivisas cuentan con documentos de soporte tales como los White Papers, que además de explicar la tecnología usada, expone cuál es el propósito de las criptomonedas evitando que se le den otros usos para los cuales no fueron diseñadas o se presenten situaciones de inflación de la criptodivisa, gracias a las políticas monetarias que se establecen tales como: el límite de emisión y los mecanismos de control.

Este mercado también puede representar una importante motivación en el sentido que la participación con inversiones permite generar nuevos ingresos, tanto para las personas que trabajan de manera formal, como para la población desempleada que tenga la posibilidad de realizar inversiones, ya que esta actividad no supone una importante demanda de tiempo o esfuerzo, por lo que es posible tener una alternativa de ingresos de manera paralela al salario o una fuente de ingreso para las personas que están en busca de un empleo formal.

Desventajas y riesgos del mercado de criptomonedas

Una de las principales causas por la cual el mercado de las criptomonedas genera incertidumbre sobre la inversión es la falta de una regulación y normatividad por parte de las instituciones financieras o de autoridades monetarias que respalden las actividades de este mercado, pues debido a la magnitud del valor de las transacciones algunas personas consideran que esto puede generar inestabilidades económicas a nivel mundial, tal como lo comenta Rodas y Núñez (2021), así mismo afirman que otra causa por la cual se generan incertidumbres es porque este mercado se desarrolla en un ambiente informático y virtual que puede hacerlo susceptible a que se presenten hackeos o ataques informáticos, sin embargo, tal como ya se había comentado anteriormente, la arquitectura de programación de las criptomonedas hacen que estos ataques sean muy difíciles de realizar, pues gracias a la

tecnología blockchain es posible rastrear cada movimiento de las criptomonedas, además existen otras medidas de seguridad como las llaves privadas, las claves dinámicas, los procesos de doble autenticación y los cifrados de contraseñas que sirven como protección al momento de operar en las plataformas de intercambio y usar las billeteras digitales, no obstante es importante tener sumo cuidado con estos elementos de seguridad pues la pérdida de las llaves personales y el olvido de las contraseñas puede resultar en la pérdida irreversible de los fondos de los criptoactivos si no se cuenta con otros métodos de recuperación y de restablecimiento de las cuentas.

A pesar que en muchos países no existe un marco regulatorio para realizar transacciones con criptomonedas, algunos sí han establecido normativas restrictivas o de prohibición que limitan la participación de entidades financieras o que sea ilegal el uso como medio de pago, por lo que es importante revisar la normatividad regulatoria y restrictiva del lugar desde el cual se realizan las transacciones en el mercado de las criptomonedas. Adicionalmente la aceptabilidad también representa un aspecto restrictivo, ya que muchas empresas y establecimientos comerciales no admiten de manera formal el uso de criptomonedas para realizar pagos ni realizar transacciones.

Otro aspecto importante considerado entre las desventajas es la volatilidad del precio de las criptomonedas, puesto que uno de sus más importantes determinantes es la ley de oferta y demanda, por lo que en ocasiones se presentan situaciones de cambios súbitos al alza o la baja en el precio que pueden desincentivar la participación en este mercado y generar importantes pérdidas de capital si no se tienen en cuenta los indicadores que permiten evaluar la situación del mercado para realizar transacciones. Teniendo en cuenta esto la falta de soporte en activos físicos o de emisión regulada por autoridades financieras generan que su tipo de cambio fluctúe de manera impredecible, ya que resulta muy difícil asociar otros

elementos económicos a las variaciones de su precio o que permitan determinar un valor final en un momento determinado. Es por esta razón que el mercado de las criptomonedas también limita la capacidad de negociación entre dos partes para determinar un precio de mutuo acuerdo a fin de realizar un intercambio de cryptoactivos, en consecuencia, no se puede establecer con seguridad si se obtendrán rendimientos por la realización de inversiones en este mercado y por lo tanto no se pueden generar soportes de recuperación del capital en caso que se presenten pérdidas.

Teniendo en cuenta lo anterior se presentan las crisis del mercado de criptomonedas como una importante y eventual desventaja, ya que afecta de forma directa el valor del mercado de manera general, provocando una disminución en las posibles ganancias por la realización de operaciones con criptomonedas o haciendo que el valor de los cryptoactivos en la billeteras virtuales caiga, sin embargo, esta situación también puede verse como una eventual ventaja para ingresar a este mercado o tomar posición para futuras transacciones, pues hace posible la compra de diversas criptomonedas a un menor precio. Es importante aclarar que las crisis no afectan de igual manera a todas las criptomonedas, pues algunas como el USDT y el USDC, mantienen su precio vinculado al dólar, lo que hace que su valor sea más estable y no sufra de las afectaciones causadas por la caída de otras criptomonedas como Bitcoin o Ethereum. Este tipo de criptomonedas denominadas como “Stable Coins” presentan como característica que están totalmente colateralizadas, es decir que tienen un respaldo que garantiza la posibilidad de cambio entre estas criptomonedas y el dinero fiat. Por otra parte, durante las temporadas de precios a la baja o de crisis del mercado de criptomonedas, las operaciones en este mercado no presentan una reducción significativa, pues existen diversas técnicas de trading en este mercado a corto plazo como el “Day Trading” y el “Scalping”, los cuales consisten en realizar operaciones rápidas para obtener ganancias de las pequeñas fluctuaciones de los precios en cortos periodos de tiempo, así

mismo algunas criptomonedas ofrecen la posibilidad de realizar acciones como el “Staking” que consiste en la obtención de recompensas mediante el bloqueo de criptomonedas para lograr una mayor participación, pues dependiendo de la cantidad y el tipo de criptomonedas bloqueadas, así como el tiempo que se realice el bloqueo, se puede obtener recompensas para lograr acumular una mayor participación en la criptomoneda.

Marco referencial

Marco Teórico

Marx (1867) expone cinco funciones del dinero, en primer lugar la *medida general de los valores* la cual determina la expresión del valor de una mercancía determinada, en segundo lugar como *patrón de precios*, tercero *medio de circulación*, *tesoro* como cuarta función, la cual hace referencia a que toda mercancía y no mercancía se convierte en dinero y por último *medio de pago* como realización de transacción para el intercambio.

En la economía se reconocen tres funciones de dinero, en las cuales, la primera es un *medio de cambio*, que permite comprar bienes y servicios mediante una transacción entre el comprador y el vendedor. La segunda es *la unidad de cuenta*, la cual hace referencia al “criterio para establecer un precio y registrar deudas” (Mankiw, 2012). Y la tercera es como *depósito de valor*, mediante el cual se puede mantener la capacidad de compra de los efectivos del presente para realizar compras en el futuro.

De la misma manera Krugman, Wells y Graddy (2015) reconocen estas tres funciones del dinero las cuales definen como: *medio de pago*, al ser un activo para realizar intercambios por bienes y servicios; *depósito de valor*, pues se usa para acumular poder adquisitivo en el transcurso del tiempo; y *unidad de cuenta*, ya que sirve como medida para el establecimiento de precios y realizar cálculos en la economía.

De esta manera y dando continuidad a la teoría económica tradicional, a continuación se relaciona la Ley de la oferta y demanda, propuesta inicialmente por Smith (1776) que establece un mercado libre, en el cual la cantidad y el precio del producto son fijados por los consumidores y oferentes manteniendo todos los demás factores constantes (*ceteris paribus*); la oferta tiene una relación directamente proporcional al precio, lo cual indica que entre más alto es el precio del producto su oferta de igual forma aumentará, por otra parte la demanda

posee una relación inversamente proporcional al precio, ya que si el precio es mayor la demanda tiende a disminuir.

Por otro lado, Gregory Mankiw (2012) parte de la definición de mercado el cual está conformado por un “grupo de compradores y vendedores de un bien o servicio en particular” donde los compradores determinan la demanda del producto con base en la disposición y capacidad de compra, en cuanto quienes delimitan la oferta, son los vendedores desde su capacidad y disposición de venta a un precio determinado. A partir del análisis conjunto de la oferta y la demanda es posible establecer la situación donde la cantidad y precio de un bien o servicio se encuentran en equilibrio, para satisfacer a todos los participantes del mercado.

De esta manera se articula la teoría de la inversión en los diferentes tipos de mercados, ya sean de bienes, de servicios o financieros, pues el juego de oferta y demanda permite destinar una parte de los ingresos a diferentes productos que cuentan con rendimientos a futuro.

El concepto de inversión propuesto por Marx (1867), basado en el postulado de la conversión de la plusvalía en capital, expone la manera en que se origina el capital desde la plusvalía donde la acumulación de capital es esencial, pues esta acumulación se invierte para adquirir nuevo capital constante y variable a fin de hacer crecer la producción, es decir, una parte de la renta se transforma en capital para incrementar la escala de producción, por medio de la adquisición tanto de bienes de capital (como maquinaria, etc.), como en la contratación de nuevos obreros que aumenten la producción.

Por otra parte, la inversión es considerada por Keynes (1936) como el gasto destinado a un uso futuro, el cual tiene una iniciativa privada siendo la inversión siempre igual al ahorro total teniendo una igualdad de equilibrio. Keynes comprende que al aumentar el ingreso de igual forma incrementará la inversión, así mismo que las inversiones deben realizarse cuando la demanda del sector en que se tiene interés es baja.

A Partir de lo anterior el concepto de inversión puede verse relacionado en el mercado de las criptomonedas donde según Buitrago y Rodriguez (2017) el impacto que están presentando en el mundo financiero, hace que más inversionistas profesionales se vean interesados en realizar transacciones con estas divisas digitales. De la misma manera Restrepo y Ocampo (2019) relacionan las criptomonedas como una oportunidad de inversión para realizar operaciones financieras digitales, pues cada vez tienen una mayor aceptación por parte de las personas, tiendas, almacenes y empresas, a pesar que aún no cuenta con una regulación gubernamental. Teniendo en cuenta esto, López, Rivera, Domínguez y Sandoval (2019) exponen que la regulación del mercado de las criptomonedas en países como Japón, Corea del Sur, España, Australia, Sudáfrica y Estonia, les ha permitido encontrar un alivio financiero desde que se reglamentó el uso de las criptomonedas, ya que les permitió traer beneficios a su economía tales como la inversión extranjera, el fortalecimiento de su divisa y la integración económica internacional en el ámbito financiero y comercial, adicionalmente ayudó a generar una mayor solidez en las plataformas de criptomonedas para que los usuarios tengan una alta confiabilidad al momento de realizar las transacciones, así como para evitar que este mercado sea usado para el blanqueo de capital de operaciones ilícitas.

Con respecto al mercado laboral y la inversión digital, Alvarez, Fernandez y Mosquera (2020) afirman que la situación de pandemia generó una importante afectación al mercado laboral, ocasionó que, las inversiones en el medio digital fueran una alternativa viable en el caso de los habitantes de la ciudad de Ibagué para reducir las tasas de desempleo, gracias a que de esta manera lograron generar una alternativa de ingresos, de la misma forma señalan que es necesario integrar estrategias de educación financiera y tecnológica de la mano con entidades bancarias y gubernamentales.

Marco Legal

- Proyecto de Ley 028 de 2018

En Colombia no se registra en la actualidad ningún tipo de regulación ante las criptomonedas, sin embargo, sí se da a conocer algunas advertencias sobre este mercado digital. Es por esta razón que el proyecto de ley 028 del 2018 plantea:

Regular las transacciones y operaciones civiles y comerciales de las criptomonedas o monedas virtuales, entre personas de derecho privado y público, para la adquisición de bienes y servicios, en todo el territorio colombiano; así como las disposiciones de protección, vigilancia, inspección y control sobre dichas operaciones.

- Concepto JDS-20348 del 2016 Banco de la República

La emisión de este concepto referencia los comentarios del Banco de la República acerca de la regulación de las monedas virtuales, con base en las disposiciones de la ley 31 de 1992, en la que se reconoce el peso emitido por el Banco de la República como única unidad monetaria y de cuenta por lo que “constituye el único medio de pago de curso legal con poder liberatorio ilimitado” (BanRep, 2016). Por otra parte, de acuerdo a estudios del Fondo Monetario Internacional, las criptomonedas son reconocidas como representaciones digitales de valor, sin embargo, estas no poseen respaldo del gobierno ni hacen parte de un sistema centralizado, por lo cual no cuentan con valor intrínseco y según lo explica el Banco de la República el valor de las criptomonedas está basado por su valor en el mercado.

- Concepto 977 de 14-11-2017 Consejo Técnico de la Contaduría Pública

Debido al desconocimiento acerca de las criptomonedas en cuanto a su funcionamiento financiero y contable aún no existen normas que regulen estos activos tanto a nivel nacional como internacional, es por esta razón que mediante una consulta ciudadana al Consejo Técnico de Contaduría Pública (CTCP) se emite el Concepto 977 el 14 de noviembre del 2017, donde se manifiesta que las criptomonedas son similares a los activos

financieros, en cuanto a que “se trata de un acuerdo por el cual se entrega una cantidad de dinero a cambio de otra cantidad en las monedas virtuales” recibiendo así un derecho contractual, además, debido a que si la anterior gestión se realiza de manera contraria podría recibirse dinero en efectivo (CTCP, 2017).

- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN). Concepto 20436 del 2017 acerca de la declaración de renta sobre la minería

Las criptomonedas como se ha mencionado bajo otros conceptos, son activos de origen intangible, por lo que al circular bajo el mercado son comerciables y por ende cuantificables, capaces de causar un aumento de los ingresos lo que constituye así un valor patrimonial. Es así que, teniendo en cuenta los criterios necesarios para la actividad de minería de criptomonedas, tales como los equipos necesarios, los servicios prestados en red y los títulos de comisión, estos ingresos se perciben como grabados en Colombia teniendo en cuenta que “desde el punto de vista patrimonial en tanto esas monedas corresponden a bienes inmateriales, susceptibles de ser valorados, forman parte del patrimonio y pueden conducir a la obtención de una renta (presuntiva)” (DIAN, 2017)

- Superintendencia Financiera de Colombia. Carta Circular 29 del 26 de marzo de 2014

A partir del auge de los instrumentos denominados como “monedas virtuales” la Superintendencia Financiera de Colombia advierte a las entidades vigiladas y el público en general de los riesgos de las operaciones en estos mercados, con base en aspectos tales como que las criptomonedas no son un activo equivalente a la moneda legal en curso, que no están avaladas por un banco central o activos físicos, es por esta razón que su valor se basa en los intercambios que pueden ser tan volátiles hasta alcanzar el valor cero, así mismo ninguna de las plataformas virtuales se encuentra regulada por la ley colombiana o sujeta al control de la Superintendencia, por lo que las personas que operan con estos activos no cuentan con una protección privada o estatal, además son susceptibles a riesgos operativos donde las billeteras

virtuales puedan ser hackeadas. Finalmente establece que las entidades vigiladas no cuentan con una autorización para custodiar, invertir, ni intermediar con estos instrumentos y que las personas deben ser quienes asuman los riesgos inherentes cuando se realizan operaciones con criptomonedas. (Superintendencia Financiera de Colombia, 2014)

Aspectos metodológicos

Tipo y enfoque

Esta investigación se desarrolla por medio de una metodología de tipo cualitativo, el cual es definido por Hernandez, Fernandez y Baptista (2014) como el proceso que orienta la búsqueda de conceptos, teorías, sólidas fuentes de información y actores relacionados con la problemática, que a su vez permiten dar respuesta a las preguntas o hipótesis planteadas en la investigación. Así mismo, se aplicará un enfoque de carácter explicativo, el cual consiste en relacionar dos o más variables que dan a conocer las características, dinámicas o sucesos sobre la forma en que un fenómeno o tendencia impacta o incide en la población objeto de estudio (Hernández, Fernández y Baptista, 2014). Adicionalmente se aplicará dos métodos de análisis de datos; el análisis univariado el cual permite estudiar el comportamiento de las variables de forma individual y el análisis bivariado para estudiar la correlación entre dos variables, esto a partir de la prueba de Chi Cuadrado de Pearson que determina la dependencia entre las variables en estudio.

Técnicas de recolección de información

Se utilizará una técnica de revisión y análisis de documentos relacionados con las tendencias de los cripto-activos, los cuales se encuentran en las principales bases de datos como: Scopus, ProQuest y El Repositorio Institucional Universidad La Gran Colombia (RIUGC), así como en las principales plataformas de criptomonedas en Colombia. Por otro lado, se requiere la aplicación de un instrumento de recolección de información; una encuesta que permitirá conocer la percepción de los jóvenes grancolombianos sobre el mercado de las criptomonedas, entre otras variables como el desempleo, ingresos, gastos de consumo, formas de inversión. Este instrumento de encuesta fue evaluado y aprobado por los docentes Ana Del

Pilar Banda y Guerly López, quienes cuentan con experiencia en la construcción y aplicación de instrumentos de recolección de información.

Población de estudio

Estudiantes entre los 16 y 24 años de edad, pertenecientes al programa de economía de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad La Gran Colombia, entre primer y sexto semestre.

Tipo de muestra

Se utilizará un muestreo aleatorio simple para la aplicación de la encuesta de percepción, con el fin de caracterizar la población de estudio, identificar el índice de desempleo, ocupación laboral, formas de administración.

CAPÍTULO III. Análisis y discusión de resultados

Oportunidades y beneficios de las criptomonedas para los jóvenes Grancolombianos

Con el objetivo de identificar los beneficios de las inversiones en criptomonedas, así como la percepción y el interés de los estudiantes de la facultad de Economía de la Universidad La Gran Colombia acerca de este mercado, se diseñó un instrumento de encuesta conformado por 26 preguntas para caracterizar la población e identificar un perfil de inversión, y así relacionar la disposición por aprender e invertir en este mercado mediante el análisis univariado y bivariado de los datos obtenidos. De esta manera identificar beneficios como una fuente alternativa de ingresos a través de la aplicación de los conocimientos académicos en materia de economía que brinda la universidad, tales como la estadística y la econometría para el análisis de las tendencias del mercado. Para el tratamiento de los datos y establecer el tamaño de la muestra de la encuesta se tiene en cuenta criterios basados en la estadística descriptiva a partir de la siguiente fórmula:

Ilustración 1.

Fórmula tamaño de muestra.

$$\text{Tamaño de Muestra}(n) = \frac{(N * Z^2 * S^2)}{(Z^2 * S^2) + (N * E^2)}$$

Nota. Esta ilustración muestra la fórmula correspondiente al cálculo del tamaño de la muestra para un tamaño de población conocida.

Donde:

n = Tamaño de la muestra

N = Tamaño del universo o población de estudio

Z = Constante de confiabilidad de la distribución normal estandarizada, para un nivel de confianza definido (1- α)%

e = Error admisible en las estimaciones

S² = Variabilidad de la característica de investigación.

$S^2 = (p) \times (1 - p)$ donde p es la proporción de la característica de investigación

De acuerdo con los datos suministrados por la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, la cantidad de estudiantes matriculados en Economía para el periodo 2022 segundo semestre corresponde a 120 estudiantes (Valor N), la constante de confiabilidad se fijó en un 95%, el error de la estimación se establece en el 7% debido a que las condiciones no permiten acceder a encuestar a toda la población, Para el cálculo de “ p ” se tomó como referencia el estudio de caracterización de la población de la FCEE realizado por el docente Guerly López, en el que estableció como variable de investigación aquellos estudiantes pertenecientes al programa de Economía de la FCEE que tengan limitación para realizar inversiones tales como la empleabilidad y el pago de matrícula con crédito, de acuerdo a esto el estudio de caracterización (Gerly Lopez, 2022) identificó que el 70% de la población cuenta con empleo y que de éstas el 12% accedieron a un crédito para educación, lo cual establece un valor de prevalencia (p) del 18.18% correspondiente a las personas que presentan mayores limitaciones para invertir. Con base en lo anterior y la aplicación de la fórmula se establece una muestra mínima de 60 estudiantes pertenecientes al programa de economía de la FCEE.

Análisis univariado de los resultados

A continuación, se muestran los resultados y el análisis univariado de los datos obtenidos a partir de la aplicación de la encuesta, el cual relaciona las cuatro categorías sobre las que se indagaron: (1) la caracterización de la población, (2) los datos socioeconómicos, (3) el perfil de inversión y (4) la relación con el mercado de las criptomonedas.

Tabla 1.*Caracterización de la población.*

		Recuento
Tipo de identificación del entrevistado: T./I/C./C./E (Seleccione su respuesta única)	Tarjeta de identidad	1
	Cedula de ciudadanía	58
	Cédula de extranjería	1
	Otro ¿cuál?	0
Género del entrevistado (Seleccione su respuesta única)	Masculino	29
	Femenino	31
	Otro ¿cuál?	0
Rango de Edad del entrevistado: (Seleccione su respuesta única)	Menor de 18 años	1
	De 18 a 24 años	30
	De 25 a 29 años	18
	De 30 a 34 años	10
	De 35 a 39 años	1
	40 años o más	0
Semestre en el cual está matriculado el entrevistado en el actual período académico 2022-2	2	6
	3	2
	4	7
	5	9
	6	4
	7	6
	8	11
	9	15
	Jornada en la que estudia el entrevistado en el actual período académico 2022-2S (Seleccione su respuesta única)	Diurna
Nocturna		56
Tarde		0
Mixta		1

Nota. La presente tabla muestra el resultado del recuento de respuestas para las preguntas de la caracterización de la población. Fuente: Elaboración propia.

En la tabla anterior, se evidencia que las personas encuestadas son del género femenino en su gran mayoría y sobrepasan al género masculino por tan solo un 3%, el 50% tienen un rango de edad entre los 18 a 24 años, el 25% se encuentran cursando el último semestre del programa académico Economía en jornada nocturna en el periodo académico 2022-2S donde el 97% de la totalidad de encuestados asisten en este horario.

Tabla 2.
Datos socioeconómicos.

		Recuento	
¿Está empleado actualmente, o trabaja de manera independiente? (Seleccione su respuesta única)	Si	58	
	No	2	
A qué valor monetario ascienden sus ingresos mensuales actualmente (tomando como base Salario Mínimo Mensual Legal Vigente \$1.000.000) (Seleccione su respuesta única)	Menor a 1 SMLV	2	
	1 SMLV	19	
	2 a 3 SMLV	32	
	3 a 4 SMLV	4	
	Mayor a 4 SMLV	3	
¿De qué fuente provienen los recursos para el pago de matrícula del periodo 2022-2S? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)	Padres, familiares o acudientes	4	
	Recursos propios	34	
	Recursos propios y padres, familiares o acudientes	11	
	Beca	3	
	Crédito educativo con la universidad	1	
	Crédito educativo con ICETEX	3	
	Crédito bancario	6	
	Otro	0	
	¿Con cuál temporalidad paga la matrícula universitaria periodo 2022-2S? (Seleccione su respuesta única)	Fecha de pronto pago	43
		Fecha ordinaria	16
Fecha extraordinaria		1	
¿En qué lugares dispone de acceso a internet? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)	Casa	59	
	Universidad	49	
	Trabajo	41	
	Datos móviles	51	
	Otra	0	

Nota. La presente tabla muestra el resultado del recuento de respuestas para las preguntas de los datos socioeconómicos. Fuente: Elaboración propia.

El 97% de los estudiantes del programa de economía de la Universidad La Gran Colombia se encuentran empleados actualmente, de los 60 encuestados el 53% cuentan con ingresos mensuales que ascienden entre 2 a 3 SMMLV, respecto al pago de la matrícula el 57% los realizan con recursos propios, donde prevalece el pago con temporalidad fecha de pronto pago con un 43% del total de encuestados, en cuanto al el acceso a internet este es habitual desde la casa, trabajo y universidad.

Tabla 3.*Perfil de inversión parte 1*

		Recuento
¿Para usted qué tan importante es invertir? (Seleccione su respuesta única)	No es importante	0
	Poco importante	0
	Algo importante	32
	Muy importante	28
¿De sus ingresos mensuales qué porcentaje destina para realizar algún tipo de inversión? (Seleccione su respuesta única)	Menos del 10%	24
	Del 10% al 20%	27
	Del 20% al 30%	6
	Del 30% al 40%	1
	Del 40% al 50%	2
	Más del 50%	0
¿En cuáles productos realiza sus inversiones? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)	Certificado de Depósito a Término Fijo	9
	Inversión en bienes raíces	5
	Fondos de inversión	6
	Fondos de ahorro	30
	Pensión	19
	Acciones	8
	Trading	6
	Criptomonedas	1
	Otros	4

Nota. La presente tabla muestra la primera parte de resultados del recuento de respuestas para las preguntas del perfil de inversión. Fuente: Elaboración propia.

La inversión tiene gran importancia para los estudiantes grancolombianos del programa economía, ya que a ninguno de los encuestados le parece “No importante”, por otra parte el 45% destinan de sus ingresos mensuales entre un 10% a un 20% a las inversiones, el 40% de los 60 participantes de la encuesta invierte menos del 10% de sus ingresos mensuales, estas inversiones se concentran y son preferidas en fondos de ahorro y pensión.

Tabla 4.*Perfil de inversión parte 2*

		Recuento
¿Con qué periodicidad realiza inversiones? (Seleccione su respuesta única)	Diaria	0
	Semanal	4
	Mensual	42
	Anual	13
¿Qué tipo de beneficios encuentra al momento de realizar inversiones? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)	Fuente alternativa de ingresos	45
	Permite mantener el valor del capital en el tiempo	21
	Fácil seguimiento a las inversiones	14
	No se requiere de terceros para realizar inversiones	9
	Acceso a los mercados globales por múltiples canales	8
	Existe una amplia variedad de productos en los mercados para diversificar las inversiones	6
	Otro	1
¿Qué tipo de riesgos encuentra al momento de realizar inversiones? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)	Limita la liquidez y disponibilidad de capital	24
	Volatilidad en los mercados	32
	Efectos negativos de cambios en las variables económicas	29
	Riesgo por cambios legislativos y normativos	13
	Otro	1

Nota. La presente tabla muestra la segunda parte de resultados del recuento de respuestas para las preguntas del perfil de inversión. Fuente: Elaboración propia.

El 70% de los estudiantes mencionan que la temporalidad de preferencia para realizar inversiones es mensual con un 70%.

Entre los beneficios percibidos en relación a las inversiones se destaca que es vista como una fuente de alternativa de ingresos y permite mantener el valor del capital en el tiempo al igual que el fácil seguimiento a las inversiones.

En cuanto a los riesgos que encuentran los estudiantes la volatilidad de los mercados tiene mayor recurrencia como también los efectos negativos de cambios en las variables económicas.

Tabla 5.*Percepción del mercado de las criptomonedas*

		Recuento
¿Tiene conocimiento y entiende las inversiones en criptomonedas? (Seleccione su respuesta única)	Si	37
	No	23
¿Alguna vez ha realizado inversiones en criptomonedas? (Seleccione su respuesta única)	Si	4
	No	33
¿Le gustaría conocer acerca del mercado de inversión en criptomonedas? (Seleccione su respuesta única)	Si	51
	No	9
¿Por qué razón no realizaría inversiones en criptomonedas? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)	No le interesan	2
	Son inseguras	15
	Carece de información de inversión en este mercado	28
	Realiza inversiones en otro producto o mercado	11
	Desconoce o no está dispuesto a asumir los riesgos del mercado	18
	Otro	1
¿En su concepto las criptomonedas puedan llegar a tener una mayor participación que el dinero en las transacciones económicas y comerciales? (Seleccione su respuesta única)	Si	49
	No	11
¿Estaría interesado en obtener este conocimiento para aplicarlo en sus finanzas personales? (Seleccione su respuesta única)	Nada interesado	2
	Poco interesado	4
	Algo interesado	23
	Muy interesado	31

Nota. La presente tabla muestra los resultados del recuento de respuestas para las preguntas de percepción del mercado de criptomonedas Fuente: Elaboración propia.

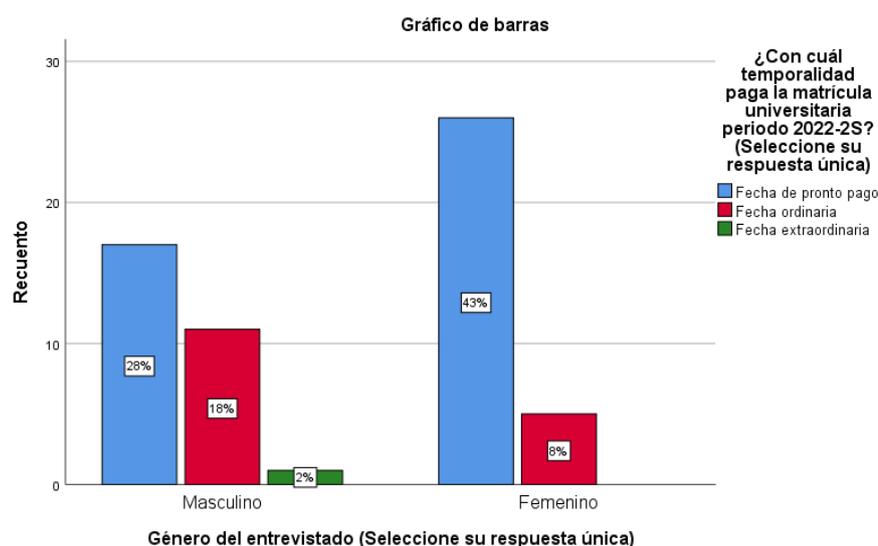
Por otra parte, en cuanto a la percepción del mercado de las criptomonedas, el 61% de la población tiene conocimientos de las inversiones en criptomonedas, donde solamente el 6% del total ha realizado inversiones, pues el 46% de los encuestados carece de información para realizarlas y el 30% desconoce o no está dispuesto a asumir los riesgos. A partir de esto el 85% de la población muestra interés en aprender de este mercado, ya que el 81% consideran que en el futuro las criptomonedas tendrán mayor participación. De esta manera el 90% de los encuestados están algo o muy interesados en aprender de este mercado para aplicarlo en sus finanzas personales.

Análisis bivariado de los resultados

A continuación, se presentan los resultados de la aplicación de la encuesta, donde se muestra el criterio de selección de correlación entre las diferentes variables, con base en el estadístico de Chi-cuadrado de Pearson mediante el tratamiento de datos en la herramienta estadística SPSS; en la que se seleccionó como criterio de significancia un valor menor a 0.1 en la prueba de Chi-cuadrado, teniendo en cuenta las características de la población.

Ilustración 2.

Correlación preguntas género y temporalidad de pago

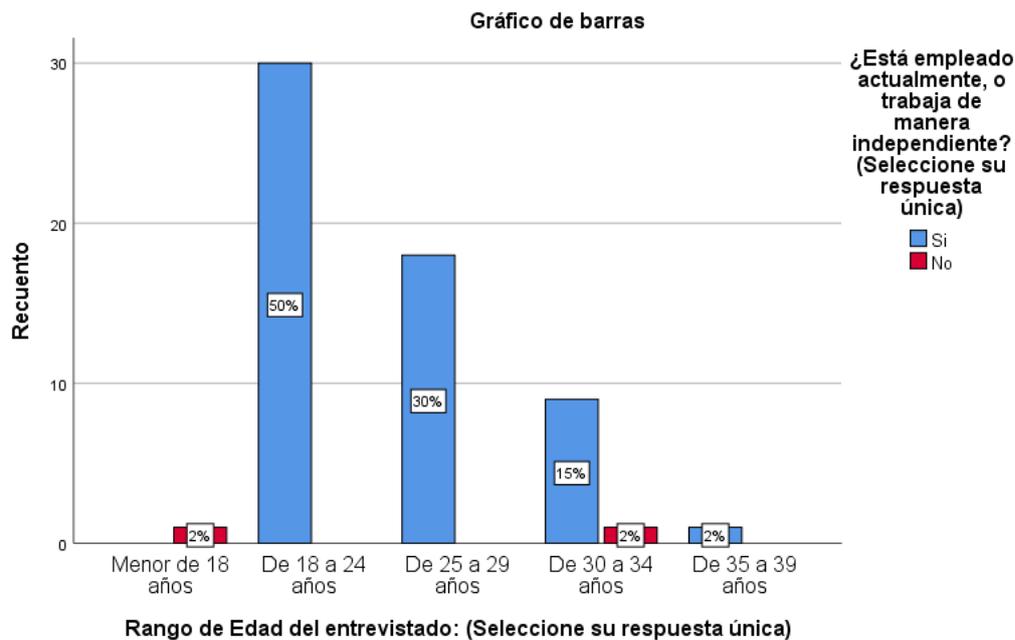


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de género y temporalidad de pago. Fuente: Elaboración propia.

El valor chi- cuadrado nos indica el 0,079 de significancia en relación a temporalidad de pago de matrícula y el género; se observa que el 43% correspondiente al género femenino es quien recurre con mayor frecuencia al pronto pago en el periodo 2022-S1, por lo que hacer el pago de matrícula en fecha pronta, obteniendo un beneficio de descuento en el monto total, los cual podría destinarse a inversiones rentables como es el caso del mercado de las criptomonedas, y así en años siguientes poder sustentar los pagos de matrículas con los márgenes de ganancia.

Ilustración 3.

Correlación preguntas Edad y Empleo.

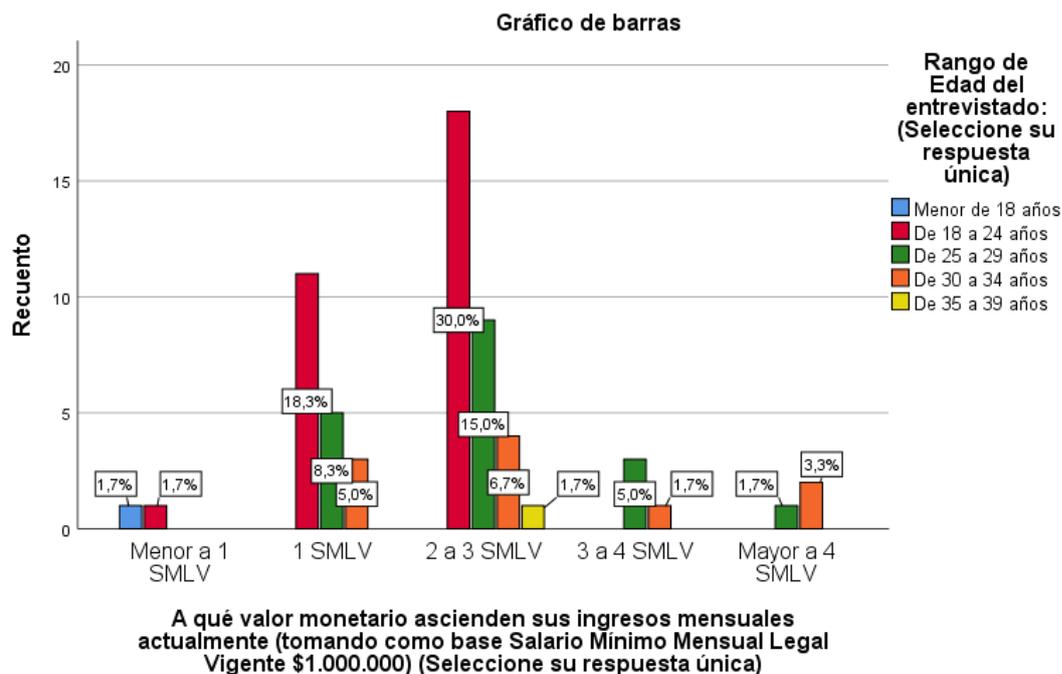


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Edad y Empleo. Fuente: Elaboración propia.

Se resalta la relación entre las variables de edad y de empleabilidad de los estudiantes grancolombianos, puesto que el indicador de Chi-cuadrado muestra una correlación significativa, donde se identifica que entre la población encuestada todos los rangos de edad cuentan con una alta tasa de empleabilidad y se visualiza un alto interés por las nuevas alternativas de generar ingresos para la obtención de independenciam, generando oportunidades para realizar inversiones en criptomonedas y produciendo fuentes de ingreso alternativas,

Ilustración 4.

Correlación preguntas Edad e Ingresos mensuales.

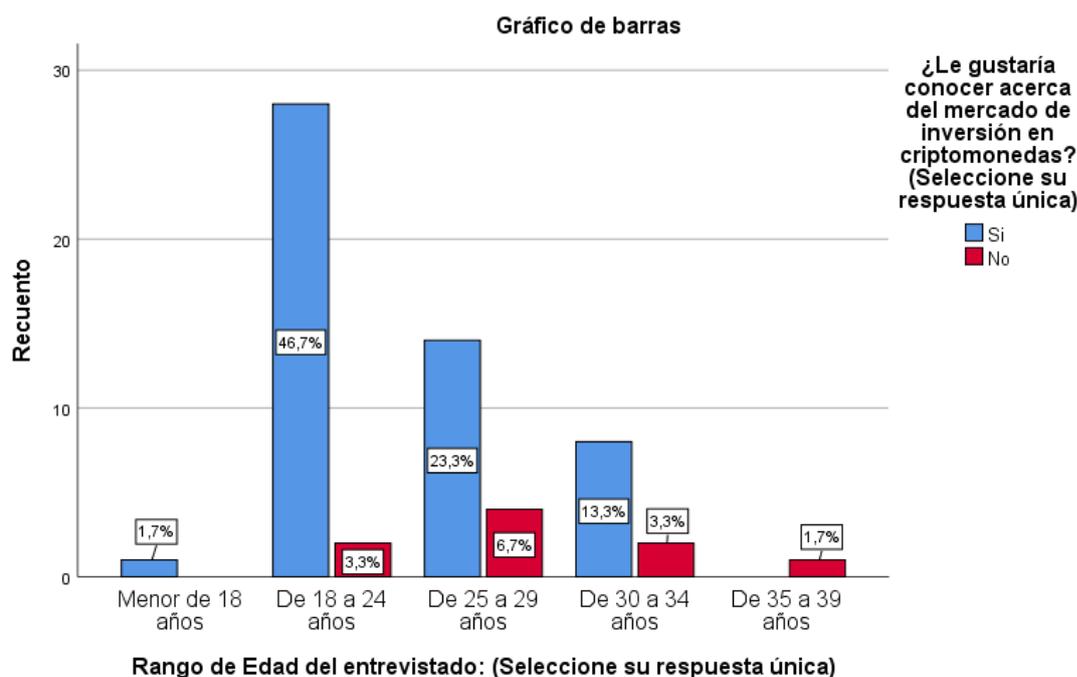


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Edad e Ingresos mensuales. Fuente: Elaboración propia.

La significancia arrojada por la prueba Chi-cuadrado comprueba la correlación significativa entre las variables del valor monetario al que ascienden los ingresos de los grancolombianos, con la variable de rango de edad; es recurrente entre dos a tres salarios mínimos legal vigente para todos los rangos de edad, lo que podría indicar que quienes tienen mayor ingreso cuentan con un poder adquisitivo más alto, y podría destinarse parte de estos a inversiones en criptomonedas que generen mayores eficiencias monetarias que cada vez conllevan a mayores ingresos.

Ilustración 5.

Correlación preguntas Edad e Interés por las criptomonedas.

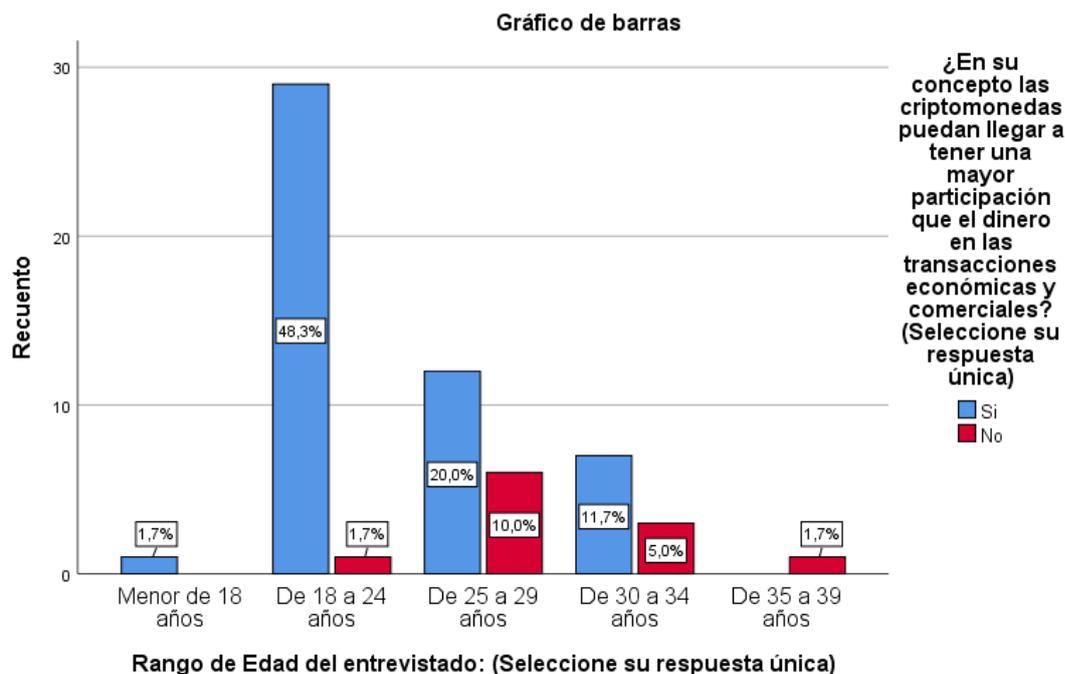


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Edad e interés por las criptomonedas. Fuente: Elaboración propia.

El rango de edades entre 18 a 24 años de edad presentó la mayor participación en la aplicación de la encuesta, lo que permitió evidenciar mediante la prueba de Chi-cuadrado que la significancia entre el rango de edad y el interés por conocer el mercado de inversiones en criptomoneda es significativa, tanto para la edad más recurrente de los encuestados es decir de 18 a 24 años, como para las demás edades reflejando el interés de la población sobre las criptomonedas, puesto que a partir de un mayor conocimiento sobre el mercado de la criptomonedas se lograrán mejores resultados en las inversiones.

Ilustración 6.

Correlación preguntas Edad y Percepción del futuro de las criptomonedas

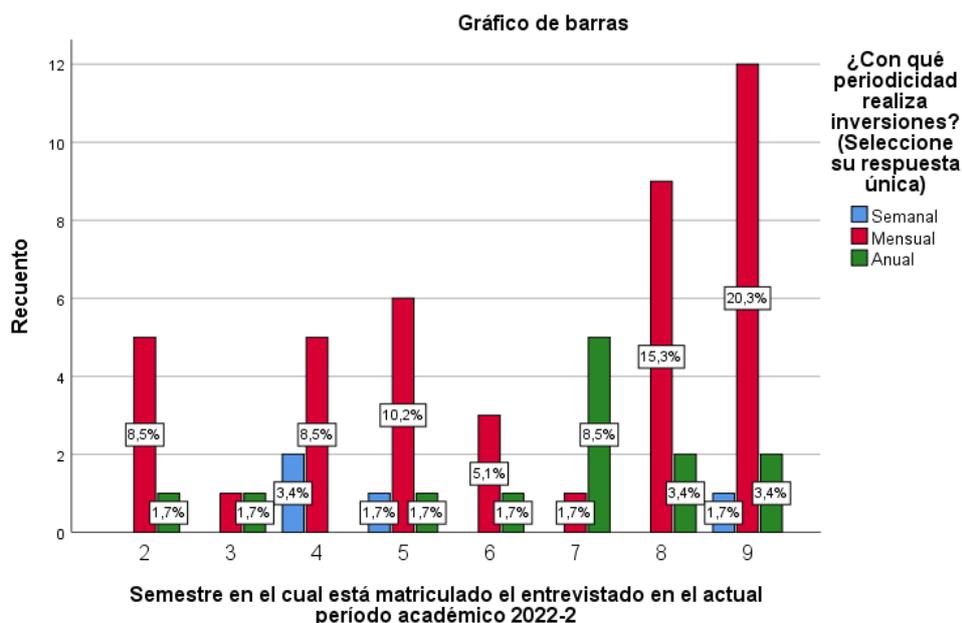


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Edad y Percepción del futuro de las criptomonedas. Fuente: Elaboración propia.

En cuanto a la relación de las variables del rango de edad y la percepción futura acerca de las criptomonedas se evidencia una correlación significativa con base en la prueba de Chi-cuadrado, en la que se puede identificar que quienes reconocen una mayor importancia de la participación en el mercado en las transacciones comerciales y económicas son los jóvenes gran colombianos entre 18 a 25 años de edad. Sin embargo, el resto de la población encuestada en los diferentes rangos de edad también presentan una buena percepción futura de la participación que podrían llegar a tener las criptodivisas.

Ilustración 7.

Correlación preguntas Semestre y Periodicidad de inversiones

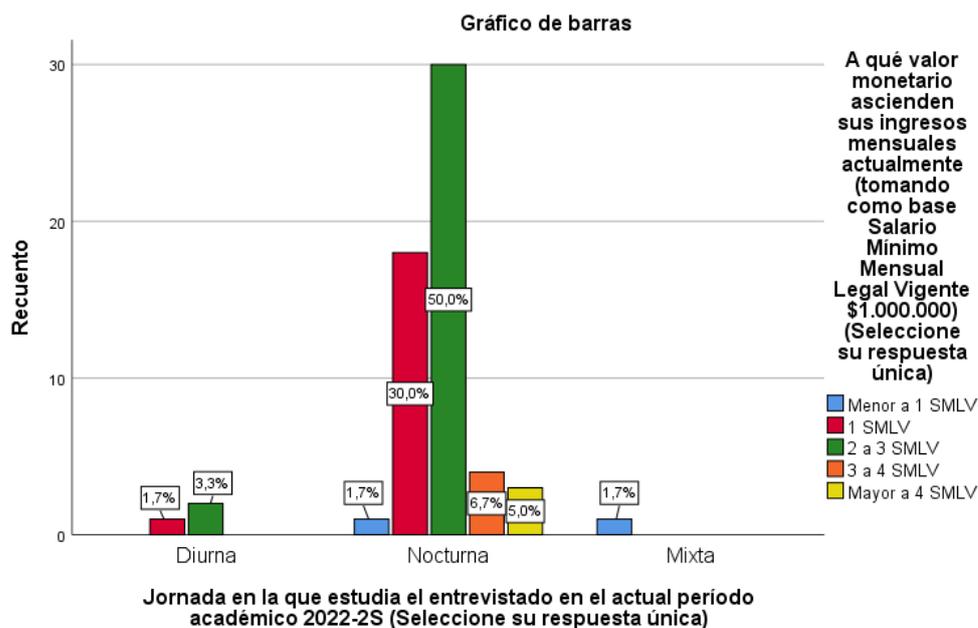


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Semestre y Periodicidad de inversiones. Fuente: Elaboración propia.

Con base en la prueba de Chicuadrado se comprueba la correlación significativa entre el semestre actual en el que se encuentra los estudiantes y la periodicidad en la que hacen las inversiones; los estudiantes de últimos semestres son quienes reconocen una mayor importancia de hacer inversiones mensuales, puesto que el avance en la maya curricular del programa de economía permite adquirir conocimientos en inversión desde el primer semestre, por lo que entre más alto es el semestre que se cursa, mayor conocimiento y habilidades se desarrollan ante los distintos mercados y la economía en general.

Ilustración 8.

Correlación preguntas Jornada e Ingresos mensuales.

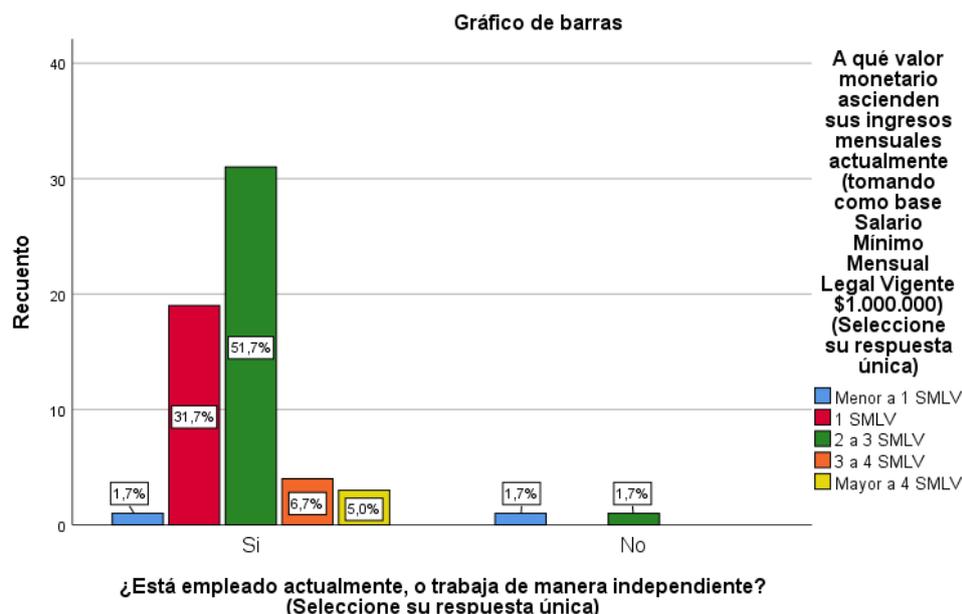


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Jornada e Ingresos mensuales. Fuente: Elaboración propia

Según el tratamiento de datos de los encuestados, la relación entre la jornada en que estudian los Grancolombianos y sus ingresos mensuales actualmente presentan una alta significancia esto con base en la prueba de Chi-cuadrado. Esto debido a que actualmente los estudiantes de la jornada nocturna eligen esta modalidad ya que en horas de la mañana ejercen algún tipo de actividad remunerada monetariamente, lo que puede indicar que la población tiene la disponibilidad, posibilidad y acceso para indagar en el mercado de las criptomonedas

Ilustración 9.

Correlación preguntas Empleo e Ingresos Mensuales.

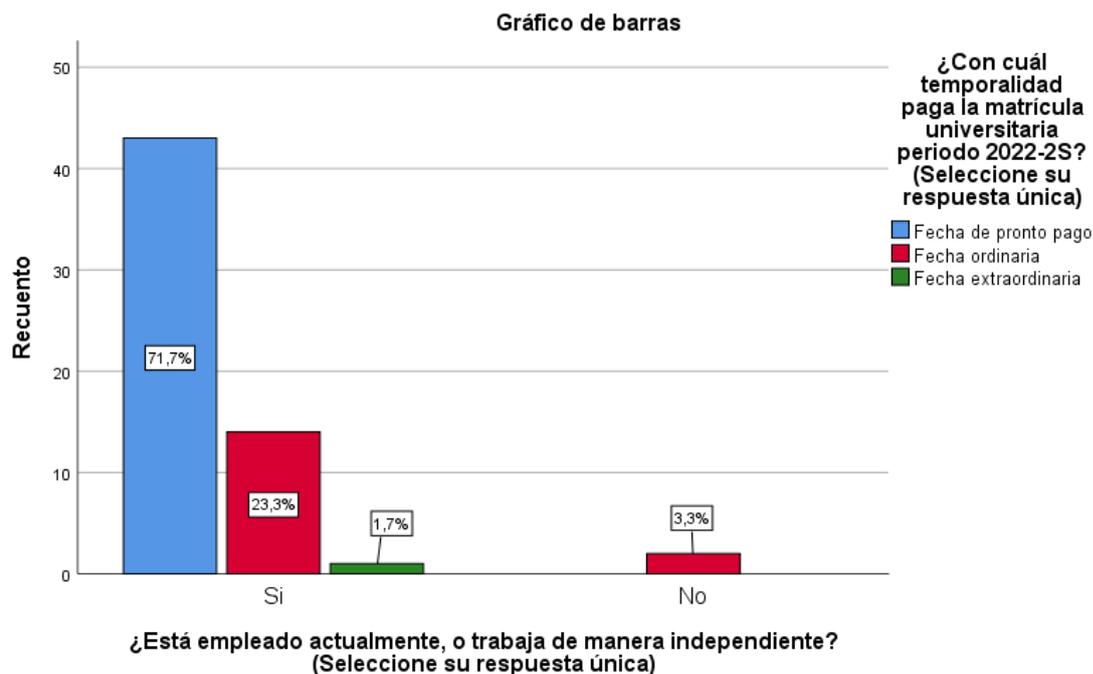


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Empleo e Ingresos mensuales. Fuente: Elaboración propia

Estar empleado actualmente o trabajar de manera independiente en relación a los ingresos mensuales generados por cada estudiante presenta una correlación significativa de acuerdo con la prueba de Chi-cuadrado, puesto que el 51,7% de los estudiantes se encuentran empleados y sus ingresos mensuales ascienden entre dos a tres SMMLV, mientras que quienes no trabajan sus ingresos se encuentran entre menor a un SMMLV y dos a tres SMMLV en igual proporción. Tener ingresos fijos permite a los trabajadores una mayor disposición y capacidad monetaria para las inversiones del mercado de las criptomonedas, ya que este es de fácil acceso y flexibilidad en tiempo para su seguimiento, de igual forma para los no empleados las criptomonedas son una gran alternativa para generar ingresos.

Ilustración 10.

Correlación preguntas Empleo y Temporalidad de pago de matrícula.

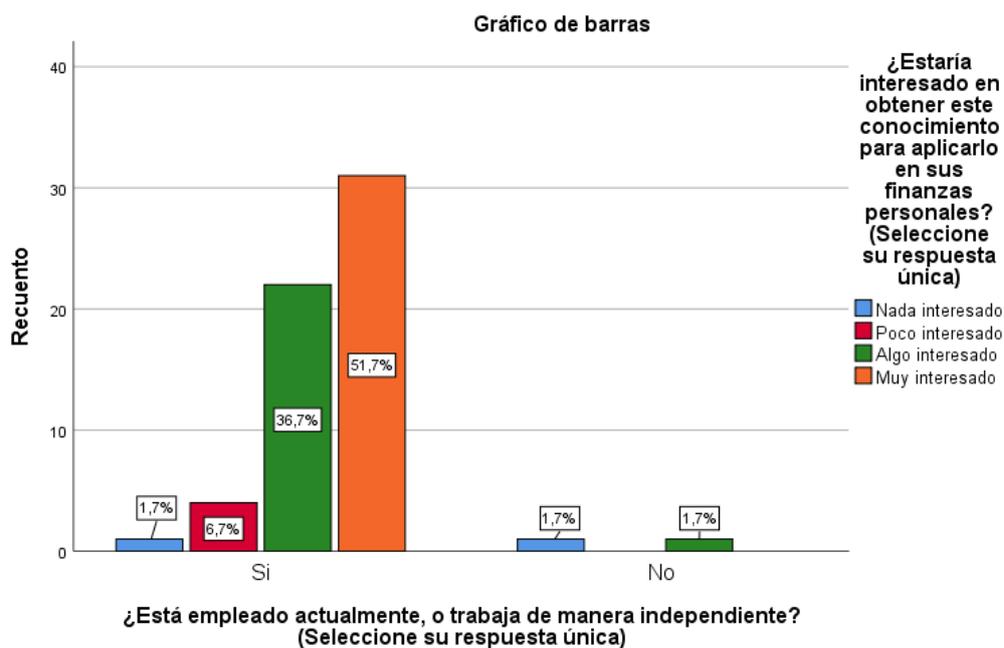


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Empleo y temporalidad del pago de matrícula. Fuente: Elaboración propia

Las variables de empleabilidad y la temporalidad presentan una correlación importante de acuerdo con la prueba de Chi-cuadrado. Las personas que se encuentran empleadas tienen mayor facilidad para hacer el pago de matrícula en la fecha de pronto pago, pues hacer el pago en una fecha temprana genera descuentos, liberando presupuesto para inversiones que generan mayor rentabilidad.

Ilustración 11.

Correlación preguntas Empleo e Interés por aplicación de criptomonedas en las finanzas personales.

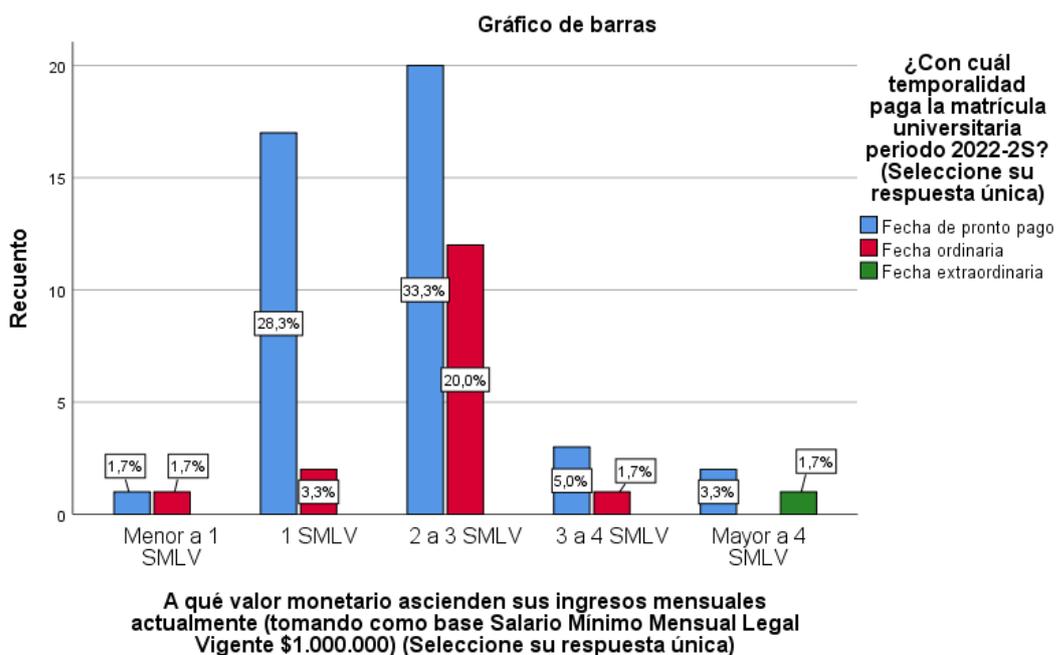


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Empleo e Interés por aplicación de criptomonedas en las finanzas personales. Fuente: Elaboración propia

Según el tratamiento de datos en el aplicativo SPSS hay una relación significativa entre la empleabilidad y el interés por obtener más conocimiento sobre el mercado de las criptomonedas para la ampliación de sus finanzas, pues el valor de Chi- cuadrado es significativo. La aplicación de la encuesta da como resultado que las personas empleadas actualmente son quienes están interesadas en conocer el mercado de las criptomonedas, lo que podría indicar que el aumentar el conocimiento en este tipo de inversiones afectará positivamente sus ingresos.

Ilustración 12.

Correlación preguntas Ingresos mensuales y Temporalidad de pago de matrícula.

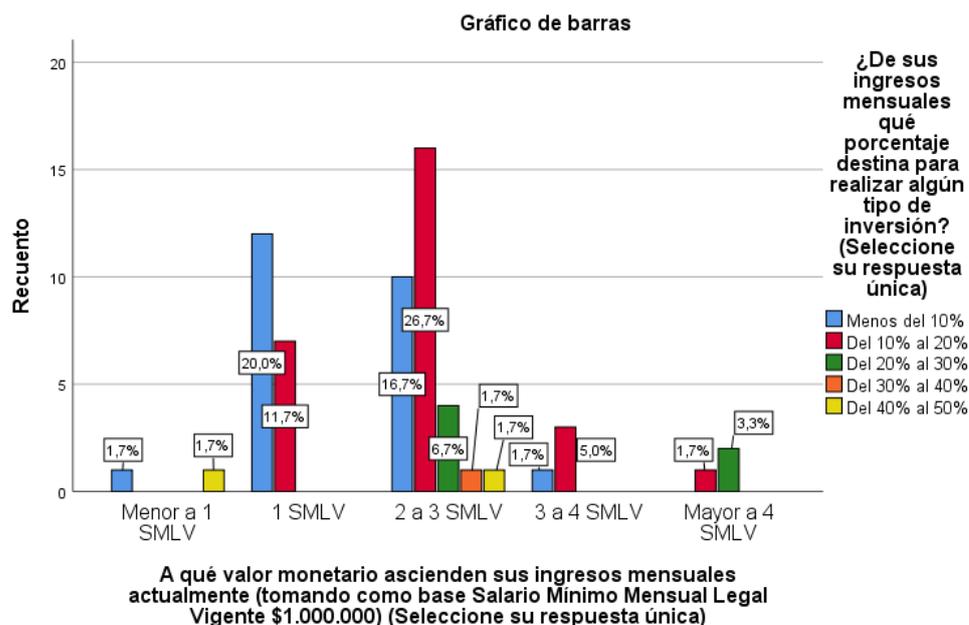


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Ingresos mensuales y Temporalidad de pago de matrícula. Fuente: Elaboración propia

Con base en la prueba de Chi-cuadrado se identifica una correlación significativa entre el valor monetario de los ingresos mensuales y la temporalidad con la que se paga la matrícula, lo cual indica que las personas que cuentan con mayores ingresos prefieren realizar el pago de la matrícula en fecha pronta para acceder a los descuentos de la matrícula, lo que permitiría usar este excedente para realizar inversiones en criptomonedas.

Ilustración 13.

Correlación preguntas Ingresos mensuales y Porcentaje destinado a la inversión.

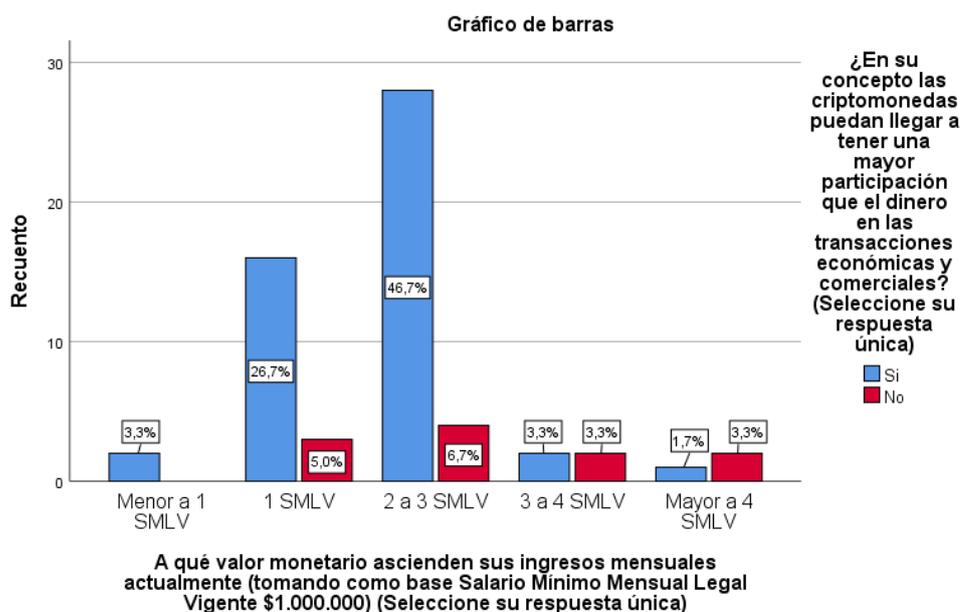


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Ingresos mensuales y Porcentaje destinado a la inversión. Fuente: Elaboración propia

La prueba de Chi-cuadrado indica que hay significancia entre las variables de ingresos destinados algún tipo de inversión y el valor monetario al que ascienden los ingresos mensuales, donde se identifica que los estudiantes que cuentan con ingresos entre 2 a 3 SMMLV son quienes más destinan una parte de sus ingresos para la realización de inversiones. Estas inversiones podrían realizarse en criptomonedas y así contar con disponibilidad monetaria para transacciones en el mercado digital que logren generar nuevos ingresos.

Ilustración 14.

Correlación preguntas Ingresos mensuales y Percepción futura del mercado de las criptomonedas.

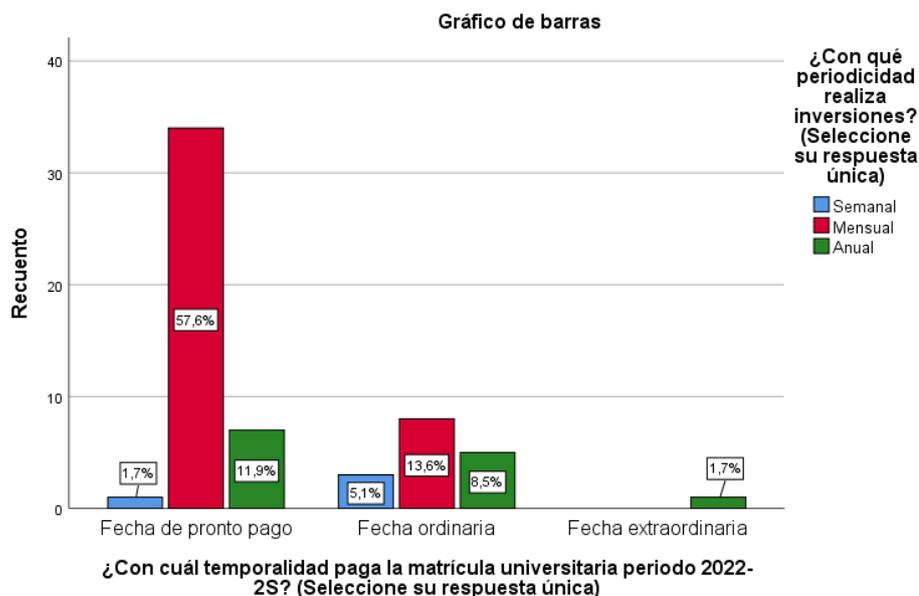


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Ingresos mensuales y Percepción futura del mercado de las criptomonedas. Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con el resultado de significancia de la prueba de Chi- cuadrado se evidencia una correlación entre las variables del ingreso mensual y la percepción futura de las criptomonedas, que refleja que quienes están en el rango de ingresos de 1 a 3 SMMLV reconocen que en su concepto las criptomonedas podrían llegar a tener un papel más relevante en las transacciones económicas y comerciales.

Ilustración 15.

Correlación preguntas Temporalidad de pago de matrícula y Periodicidad de inversiones.

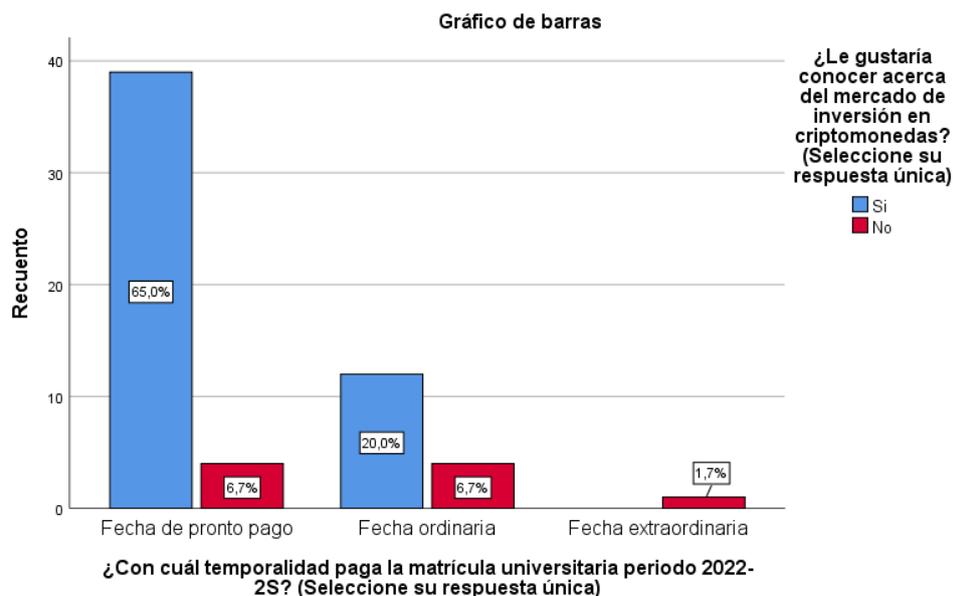


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Temporalidad de pago de matrícula y Periodicidad de inversiones Fuente: Elaboración propia.

En cuanto a la relación entre las variables de la periodicidad con la que las personas realizan inversiones y la temporalidad del pago de la matrícula universitaria, se evidenció una correlación significativa de acuerdo a la prueba de Chi-cuadrado, en la que se muestra que las personas que efectúan el pago de la matrícula en fecha de pronto pago realizan con mayor frecuencia inversiones mensuales, lo cual puede significar que el grupo poblacional cuenta con los recursos suficientes para invertir mensualmente en criptoactivos.

Ilustración 16.

Correlación preguntas Temporalidad del pago de matrícula e Interés por inversiones en criptomonedas.

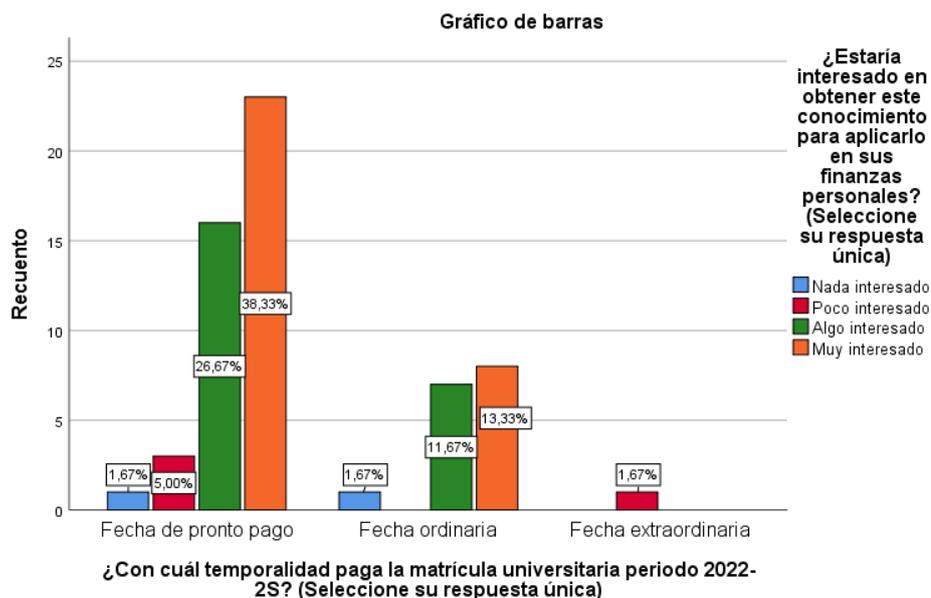


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Temporalidad del pago de matrícula e Interés por inversiones en criptomonedas. Fuente: Elaboración propia

Con base en el resultado de la prueba de Chi-cuadrado se identifica una correlación significativa entre las variables de la temporalidad de pago de la matrícula y el interés por aprender acerca de la inversión en criptomonedas. Las personas que realizan el pago de la matrícula en fecha de pronto pago y que acceden al descuento de matrícula, pueden contar con este excedente para realizar inversiones, por lo que podrían estar interesadas en el mercado de los cryptoactivos y generar rentabilidades sobre este recurso.

Ilustración 17.

Correlación preguntas Temporalidad del pago de matrícula y Aplicación en finanzas personales.

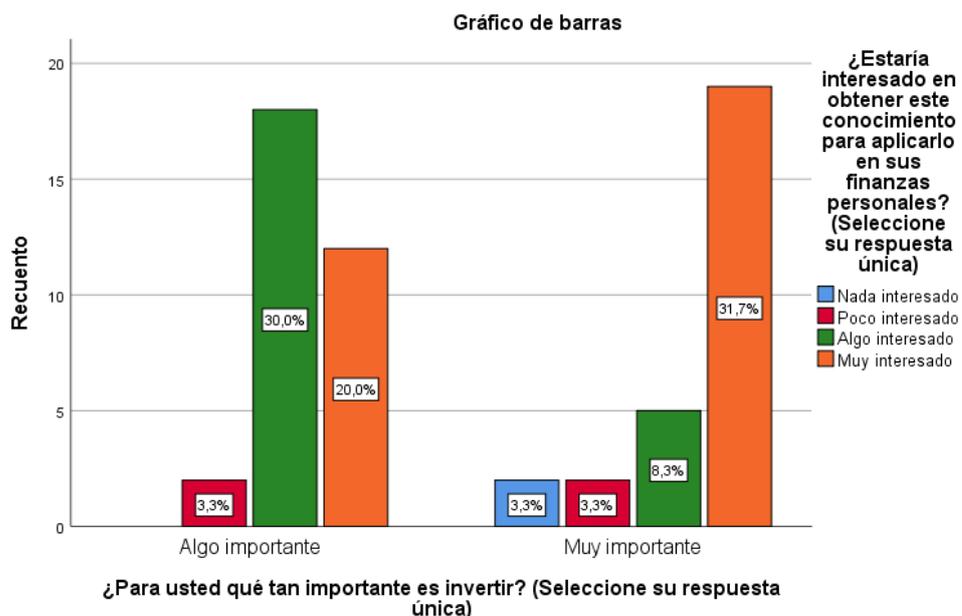


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Temporalidad del pago de matrícula y Aplicación en finanzas personales. Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con la prueba de Chi-cuadrado se evidencia una correlación significativa entre las variables del interés por el mercado de criptomonedas para aplicarlo en sus finanzas personales y la temporalidad con la que se paga la matrícula, lo cual puede reflejar que las personas que cuentan con los recursos para el pronto pago de matrícula también presentan un importante interés en aprender sobre nuevas fuentes de ingresos tales como las inversiones en criptomonedas.

Ilustración 18.

Correlación preguntas Importancia de invertir e Interés por aplicar las criptomonedas en las finanzas personales.

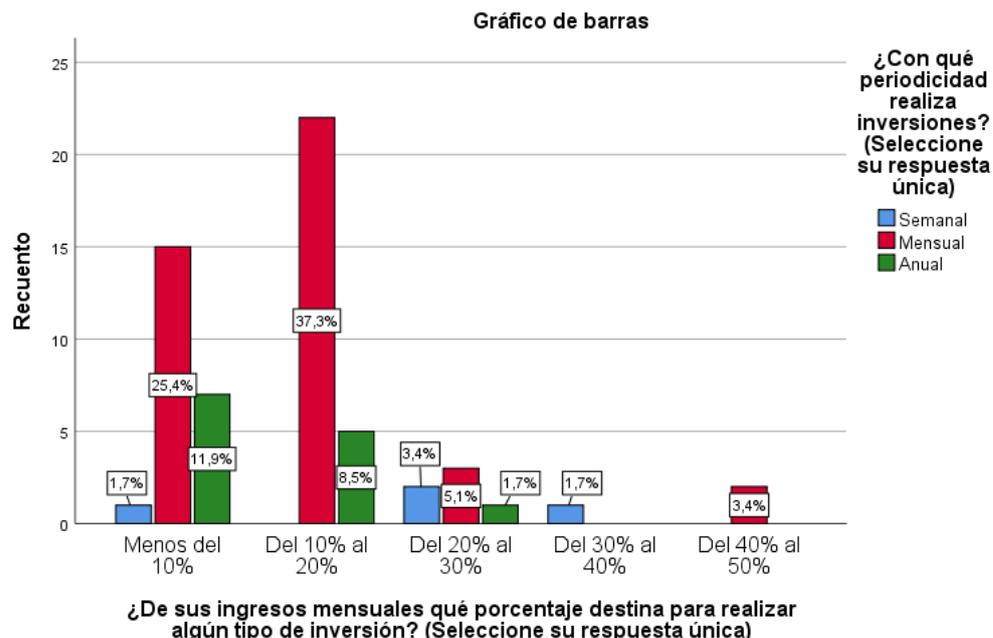


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Importancia de invertir e Interés por aplicar las criptomonedas en las finanzas personales. Fuente: Elaboración propia

A partir del resultado de Chi-cuadrado se muestra una importante correlación entre las variables del interés por aprender sobre el mercado de las criptomonedas para las finanzas personales y la importancia de realizar inversiones. Esto indica que las personas están muy interesadas en aprender sobre las criptomonedas para generar una fuente de ingreso alternativa, ya que la inversión es un aspecto muy importante para la población debido a que estas se traducen en rentabilidades monetarias que les permiten tener un mayor poder adquisitivo.

Ilustración 19.

Correlación preguntas Porcentaje destinado a inversiones y periodicidad de las inversiones.

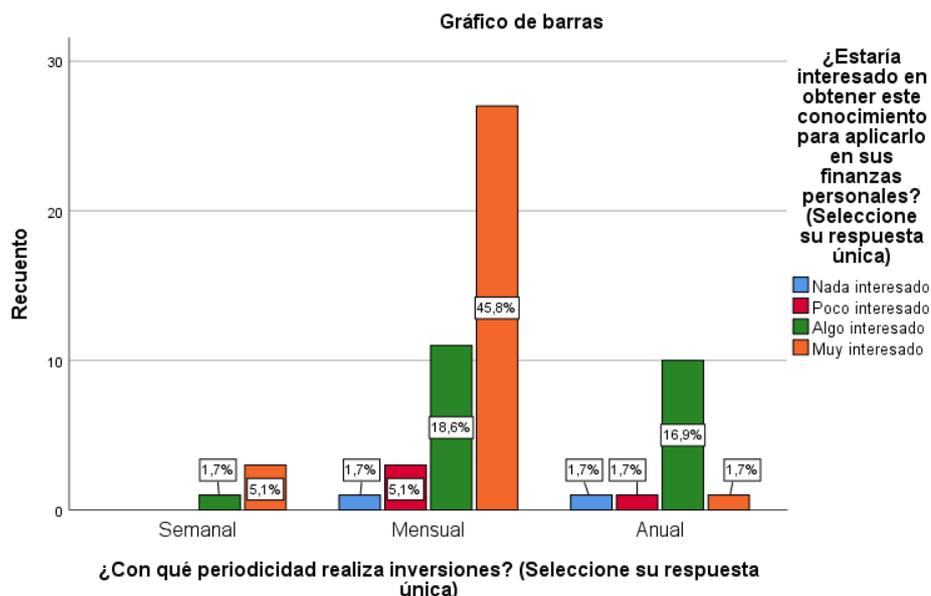


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Porcentaje destinado a inversiones y periodicidad de las inversiones. Fuente: Elaboración propia

De las variables de la periodicidad para realizar inversiones y el porcentaje destinado a realizar inversiones se muestra una importante correlación según el indicador de Chi-cuadrado. Esta correlación muestra que las personas destinan alrededor del 20% de sus ingresos mensualmente para realizar inversiones, abriendo la oportunidad de destinar algún porcentaje a la inversión de criptomonedas puesto que las personas cuentan con los recursos suficientes y la disponibilidad para seguir generando eficiencias en sus inversiones.

Ilustración 20.

Correlación preguntas Periodicidad de las inversiones y aplicación de las criptomonedas en las finanzas personales.

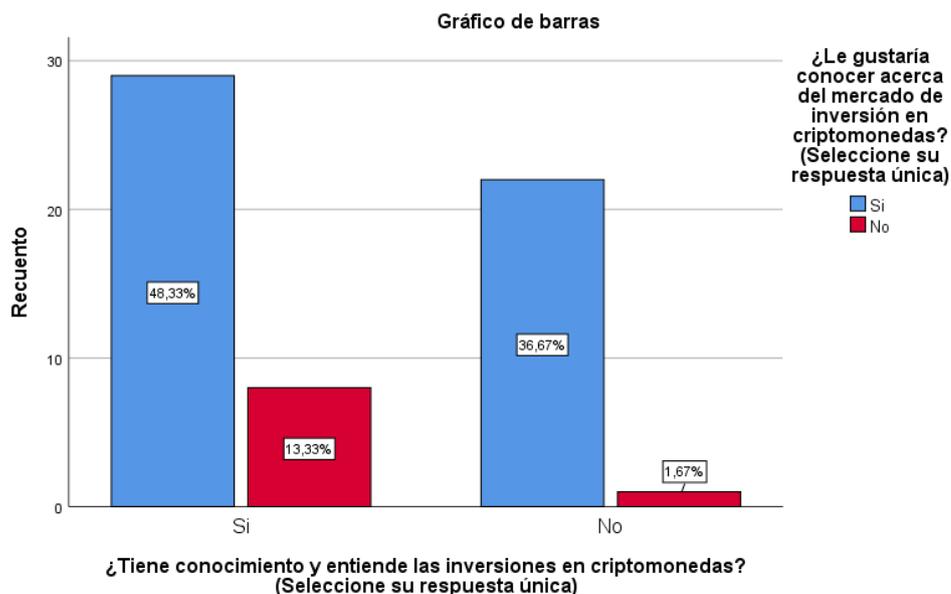


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Periodicidad de las inversiones y aplicación de las criptomonedas en las finanzas personales. Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con el resultado de Chi-cuadrado se muestra una importante correlación entre las variables del interés por el conocimiento del mercado de las criptomonedas para aplicarlo en las finanzas personales y la periodicidad con la que se realizan inversiones. En la cual se puede evidenciar que las inversiones en criptomonedas presentan un alto interés y tienen gran relevancia para incluirlas dentro de las finanzas personales de la población.

Ilustración 21.

Correlación preguntas Conocimiento de las inversiones en criptomonedas e Interés por aprender acerca del mercado.

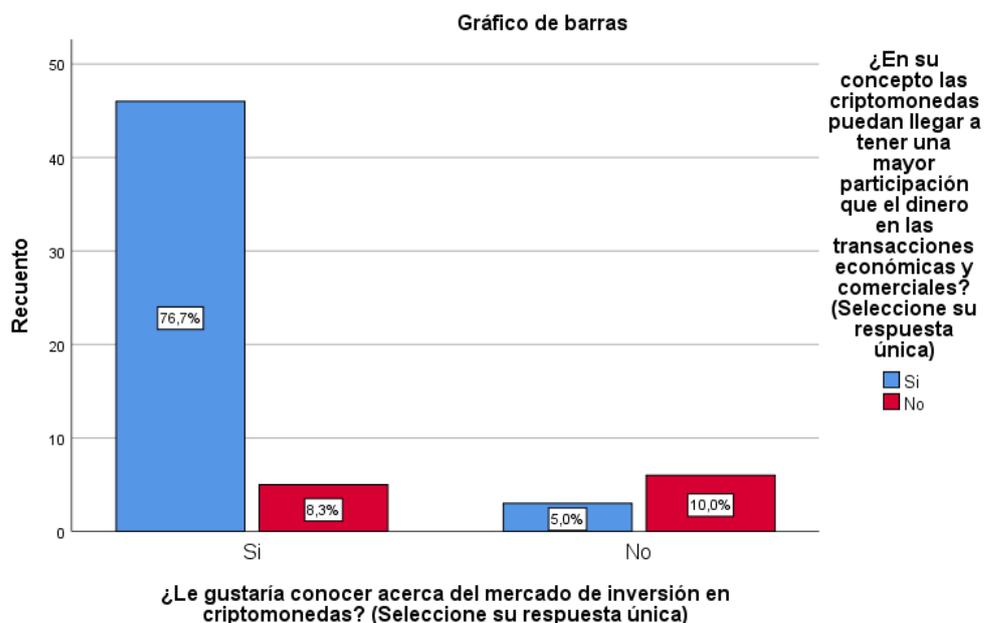


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Conocimiento de las inversiones en criptomonedas e Interés por aprender acerca del mercado. Fuente: Elaboración propia

A partir del resultado del indicador de Chi-cuadrado se evidencia una correlación significativa entre las variables del interés por conocer acerca del mercado de inversión en criptomonedas y el conocimiento de este mercado, de manera que la población se encuentra dispuesta a seguir indagando y capacitándose en este mercado, lo que conlleva a una mayor posibilidad de inversiones más seguras y rentables.

Ilustración 22.

Correlación preguntas Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y percepción futura del mercado.

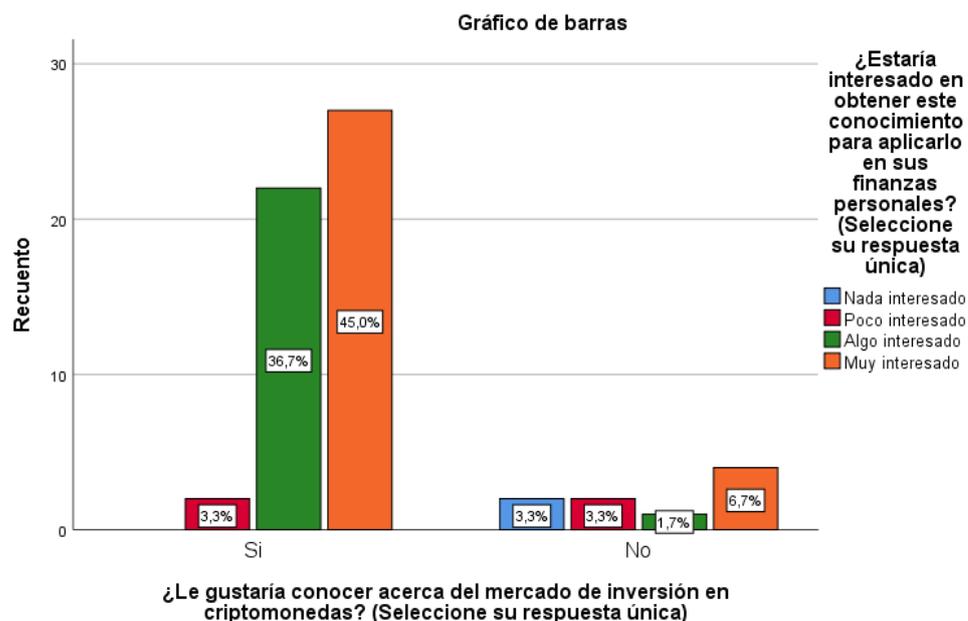


Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables de Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y percepción futura del mercado. Fuente: Elaboración propia

Para las variables del interés por conocer acerca de inversiones en el mercado de las criptomonedas y la percepción futura de este mercado, en relación con la relevancia sobre el dinero en las transacciones comerciales, se evidencia que la población tiene un alto interés en conocer sobre las inversiones de este mercado debido a que cuentan con una percepción muy positiva para el futuro en relación con la participación de las criptomonedas en las actividades económicas y comerciales debido al desarrollo tecnológico en muchas de estas transacciones.

Ilustración 23.

Correlación preguntas Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y Aplicación en las finanzas personales.



Nota. La presente ilustración muestra la correlación en forma porcentual del conteo de las variables del interés por aprender acerca del mercado de las criptomonedas y el interés por aplicarlo en las finanzas personales.

Fuente: Elaboración propia

De acuerdo con el resultado de la prueba de Chi-cuadrado se evidencia una correlación entre las variables del interés por conocer acerca de las inversiones en criptomonedas y el interés por aplicar estos conocimientos en las finanzas personales, donde se demuestra que la población tiene un alto interés en conocer acerca de este mercado y además presenta una alta disposición para aplicar estos conocimientos de inversión en cripto activos para sus finanzas personales.

A partir de la aplicación de la encuesta también se obtienen los siguientes resultados con base en un análisis más global entre todas las variables; En la población de estudio seleccionada se encontró que los estudiantes entre un rango de edades de 18 a los 40 años de edad se encuentran interesados en tener la oportunidad formal de aprender de las inversiones en criptomonedas, sin embargo dentro de este mismo rango de edades tan solo un 10% de los 60 estudiantes encuestados no están interesados. Esta caracterización de personas no interesadas se presenta en los semestres superiores a quinto semestre. Por otro lado, el 66,6%

de los estudiantes que se encuentran cursando este mismo rango de semestres están interesados en el mercado de criptomonedas.

Del 90% de la población correspondiente a los interesados en aprender formalmente de criptomonedas, el 37.03% no tienen conocimientos previos sobre el mercado, y del 62.97% restante que sí tienen conocimientos de este mercado, solo el 6,3% han realizado inversiones en criptomonedas. Además, uno de los factores para que los estudiantes no realicen inversiones en criptomonedas es el desconocimiento tanto de los riesgos como de las formas de invertir.

Del total de los encuestados el 96% se encuentran empleados haciendo su pago de matrícula con periodicidad de pronto pago o fecha ordinaria y con recursos propios o familiares, por lo que no se evidencian impedimentos financieros para realizar o tener interés en las inversiones.

De estas personas un 88% están interesados en aprender de manera formal en criptomonedas, igualmente esta parte de la población, generan ingresos entre 1 SMMLV a 3 SMMLV, además, les parece importante hacer inversiones destinando entre el 10% y 20% de los ingresos mensuales para realizar las inversiones en fondos de ahorro y pensión con una periodicidad mensual.

La población en estudio coincide en que los mayores beneficios de hacer inversiones son: una gran alternativa como fuente de ingresos, permite mantener el valor del capital en el tiempo y el fácil seguimiento de estas inversiones, puesto que en la actualidad la totalidad de la población encuestada cuenta con acceso a internet facilitando las inversiones de manera remota desde el hogar, el trabajo, la universidad o mediante dispositivos electrónicos.

Entre los riesgos más destacados para la realización de inversiones los encuestados manifestaron que son: la volatilidad en los mercados, la limitación de la liquidez y

disponibilidad de capital y los efectos negativos causados por los cambios en las variables económicas.

Finalmente, frente a la percepción que tienen los encuestados respecto al mercado de las criptomonedas se encontró que el 81% considera que en el futuro estas puedan llegar a tener una mayor participación y relevancia que el dinero en las transacciones económicas y comerciales.

Conclusiones y Recomendaciones

Los principales beneficios que trae consigo las inversiones en criptomonedas para los jóvenes grancolombianos se determinan a partir del interés de los estudiantes hacia el mercado y la perspectiva de esta como una fuente alternativa de ingresos; El fácil acceso para la realización de inversiones en el mercado de criptodivisas le permite a los inversores contar con una amplia variedad de plataformas a bajos costos para el seguimiento de las inversiones, además de esto pueden acceder de manera segura siempre que deseen visualizar el comportamiento de sus inversiones o realizar nuevas inversiones.

Para los universitarios grancolombianos que se encuentren desempleados la alternativa de generar ingresos mediante las criptodivisas se potencializa puesto que el tiempo requerido para generar rentabilidad en las inversiones realizadas le permiten al estudiante cumplir con todas sus obligaciones académicas y seguir en la búsqueda constante de nuevas fuentes de ingresos ya sea mediante trabajos formales como empleado o independiente, adicional a esto, no es necesario contar con grandes montos de capital para la realización de inversiones. Estos beneficios pueden permitir al estudiante aumentar sus ganancias en el futuro a través de una formación adecuada y la adquisición de nuevos conocimientos. Además, el empleado actual también podrá aprovechar estos beneficios al diversificar sus fuentes de ingresos, lo que le permitirá aumentar su poder adquisitivo y mejorar su calidad de vida.

Se evidencia que la mayor parte de los estudiantes Grancolombianos nunca ha realizado inversiones en criptomonedas, sin embargo, de acuerdo con los resultados de la encuesta se muestra interés para aprender acerca de las inversiones en este mercado, permitiendo que a través de la educación formal y la aplicación de otros conocimientos como

la estadística y la econometría, sea posible obtener mejores oportunidades, además de fortalecer el perfil competitivo y profesional para el mercado laboral.

El mercado de las criptomonedas cuenta con múltiples mecanismos de control, aseguramiento y seguimiento de los recursos, tales como el Block Chain, los White Papers y las políticas monetarias de cada cripto activo, que además permite tener mayor seguridad ante fraudes o el ingreso de capitales provenientes de actividades ilícitas.

En cuanto a las recomendaciones; Es importante que las personas que no tienen conocimientos previos acerca de realizar inversiones en este tipo de mercado, indaguen previamente acerca de los riesgos y las medidas de seguridad fundamentales para las plataformas de interés de las inversiones. De igual forma, como complemento a la investigación del mercado se recomienda que la Universidad la Gran Colombia oferte alternativas de formación académica tales como conferencias, seminarios, materias o electivas relacionadas con la inversión.

Además, se debe tener en cuenta que el mercado de las criptomonedas presenta una alta volatilidad por lo que algunos cripto activos presentan un alto riesgo al invertir, sin embargo, esto también puede representar un alto rendimiento.

Así mismo, es importante indagar acerca de las noticias y tendencias del mercado ya que estas son las principales señales que indican el comportamiento del precio de los criptoactivos, con el fin de reconocer el momento adecuado para invertir o actuar con cautela sobre las inversiones realizadas.

Por último, con el fin de realizar inversiones de forma segura, tanto para aquellos que desean iniciarse en este mercado como para aquellos que ya tienen conocimientos previos en la materia, se recomienda el uso de la plataforma Binance, la cual, al ser una de las plataformas más grandes para realizar transacciones en este mercado, cuenta con múltiples

opciones de inversión en distintos tipos de criptoactivos. Además, ofrece una gran variedad de artículos y cursos de aprendizaje que van desde el registro en la plataforma y la realización de las primeras inversiones, hasta temas más avanzados como el análisis técnico de mercados y el cifrado criptográfico, así como de las tendencias que afectan al mercado. A partir de esto se recomienda la lectura del artículo “Guía para principiantes de Binance” (Binance, 2022) el cual es una guía de inicio para la realización de inversiones a través de esta plataforma mediante la compra de criptoactivos u operaciones de trading, además incluye algunos consejos de seguridad para proteger la cuenta y los fondos de las e-wallets.

Referencias

- Alvarez, B. C., Fernandez Guarnizo, J. J., & Mosquera Garcia, J. S. (2020). Inversiones digitales, alternativa de empleo para los jóvenes ibaguereños. Ibagué. Obtenido de https://repository.uniminuto.edu/bitstream/10656/11897/1/T.AF_BrianAlvarez-JuenFernandez-JuanMosquera_2020.pdf
- Álvarez Venegas, N., Garcés Carranza, J. S., & Ordoñez Castro, A. P. (2018). Estudio del comportamiento histórico de las criptomonedas más importantes y su relación con commodities y monedas fuertes dentro del mercado de valores. Uniandes
- Arango, C., Barrera, M., Bernal, J., & Boada, A. (2018). *Criptoactivos*. Bogotá: Banco de la República.
- Banco Bilbao Vizcaya Argentaria. (2019). ¿Qué es el 'trading'? Obtenido de <https://www.bbva.com/es/que-es-trading-que-hace-falta-para-operar/>
- Banco Bilbao Vizcaya Argentaria. (2019). ¿Qué es la inversión? Obtenido de <https://www.bbva.com/es/que-es-la-inversion/>
- Banco de la República de Colombia. (2016). Concepto No. 20348 del 20 de septiembre de 2016. *JDS-20348*. Bogotá D.C.
- Banrepcultural. (2017). Desempleo. Bogotá D.C. Obtenido de <https://enciclopedia.banrepcultural.org/index.php/Desempleo>
- Binance. (9 de Septiembre de 2022). Binance Academy. Obtenido de Guía para principiantes de Binance: <https://academy.binance.com/es/articles/binance-beginner-s-guide>
- Buitrago Arias, C., & Rodríguez Duque, D. (2018). *Impacto de las Criptomonedas en la Economía Colombiana en el año 2017 en la Ciudad de Medellín*. Medellín.
- Cadena Díaz, P. A., & Rincón León, H. A. (2018). ¿Qué Son Las Criptomonedas? Bogotá D.C. Obtenido de <https://repository.ugc.edu.co/bitstream/handle/11396/4657/PROYECTO%20CRIPTOMONEDAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Caro Padrón, L. (2020). Análisis rentabilidad-riesgo del mercado de criptomonedas en el marco de la teoría del mercado de capitales. Coruña
- Castro Cervera, E., & Villegas Vanegas, L. (2020). Monografía de estudio sobre el análisis del impacto económico en el desempleo de la ciudad de Ibagué durante los años 2019 y 2020. Ibagué. Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/jspui/bitstream/10596/37257/1/lavillegasv.pdf>

- CoinMarketCap. (2022). CoinMarketCap. Obtenido de Precios, gráficos y capitalizaciones de mercado de criptomonedas: <https://coinmarketcap.com/es/>
- Congreso de la República. (2018). Proyecto de Ley 028 del 27 de julio de 2018. *Por el cual se regula el uso de las monedas virtuales o criptomonedas, y las formas de transacción con éstas en el territorio de Colombia, y se dictan otras disposiciones.* Bogotá D.C.
- Consejo Técnico de la Contaduría Pública. (2017). Concepto 977 de 14-11-2017. *Criptomonedas.* Bogotá D.C., Colombia.
- Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales. (2017). Concepto 20436 del 2 de agosto de 2017. Bogotá D.C.
- Fernández Hurtado, S. R., Vila Pacheco, A., Arboleda, K. L., Garcés, J. C., & Martínez Martínez, L. Á. (2021). Relación entre la altcoin y el bitcoin: Análisis de mayor liquidez. Cali, Colombia: Universidad Santiago de Cali.
- García Hernandez, J. (2018). *Criptomonedas y Aplicación en la Economía.* Madrid. Obtenido de <https://repositorio.comillas.edu/rest/bitstreams/210001/retrieve>
- Gonzales Medina, R. (2019). Análisis y Evolución de una Criptomoneda: El Bitcoin. Sevilla. Obtenido de https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/88970/GONZALEZ_MEDINA_R_161.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Gorjón, S. (2019). Criptoactivos de última generación: La emergencia de las stablecoins. Banco de España. Obtenido de http://www.iimv.org/iimv-wp-1-0/resources/uploads/2019/11/11.S-Gorjon-Criptoactivos_Stablecoins.pdf
- Hernández Correa, G. (2017). Criptomonedas. Cartagena. Obtenido de <https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/presentacion-ghernandez-17-08-2017.pdf>
- Izcara, S. (2014). *Metodología de la investigación cualitativa.* [https://www.grupocieg.org/archivos/Izcara%20\(2014\)%20Manual%20de%20Investigaci%C3%B3n%20Cualitativa.pdf](https://www.grupocieg.org/archivos/Izcara%20(2014)%20Manual%20de%20Investigaci%C3%B3n%20Cualitativa.pdf)
- Krugman, P., Wells, R., & Graddy, K. (2015). Fundamentos de Economía. Reverté.
- López, M. I., Rivera, N. E., Domínguez, P. E., & Sandoval, K. M. (2019). *Uso de criptomonedas como alternativa de alivio financiero al endeudamiento externo salvadoreño.* El Salvador. <http://aequus.jurisprudencia.ues.edu.sv/files/coleccion%20rii/1.pdf>

- Mancera, J & Moreno, L. (2020). *Insuficiencia de la educación financiera en jóvenes entre 15 y 18 años en Bogotá*.
https://repository.uniminuto.edu/bitstream/10656/10332/1/TE.FS_ManceraJohana-MorenoMu%C3%B1ozLeidy_2020.pdf
- Marqués López, R. A. (2018). *Criptomonedas: ¿Evolución o disrupción financiera? Una propuesta de prevención basado en las cadenas de Markov*. Universidad de León.
- Marx, K. (1867). *El Capital: Tomo I*. Pedro Scaron.
- Mata Hernández, J. (2021). *Panorama de inclusión financiera y del uso de criptomonedas en México*. México: Interconectando Saberes. Obtenido de
<https://is.uv.mx/index.php/IS/article/view/2711/4611>
- Mankiw, G. (2012). *Principios de Economía (Sexta ed.)*. Cengage Learning.
- Maynard Keynes, J. (1936). *Teoría general de la ocupación, el interés y el dinero*. Eduardo Hornedo.
- Moreno R, B., Soto, F., Valencia, N., & Sánchez, A. (2018). *Criptomonedas Como Alternativa de Inversión, Riesgos, Regulación y Posibilidad de Monetización en Colombia*. Bogotá D.C.
- Noriega Poletti, S. (2018). *Regulación de las criptomonedas para garantía*. Bogotá D.C. Obtenido de
<https://repositorio.uniandes.edu.co/bitstream/handle/1992/34938/u820893.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Organización de las Naciones Unidas - ONU (2015). *Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo*. Nueva York. Obtenido de
https://digitallibrary.un.org/record/139811/files/A_42_427-ES.pdf?ln=es
- Pérez, A. Cruz, J. & Gómez, A. (2018). *Situación actual de la educación financiera en jóvenes universitarios de Villavicencio Colombia*.
<https://doi.org/10.22579/23463910.79>
- Piñeros Haiek, K. (2018). *Desempleo Juvenil en Colombia: Determinantes y Políticas*. Bogotá D.C. Obtenido de
<https://repository.urosario.edu.co/bitstream/handle/10336/18712/Pi%F1erosHaiek-KendellAlonso-2018.pdf?sequence=1>
- Restrepo, J. M., & Ocampo, M. (2019). *Las criptomonedas: Ventajas y desventajas para la economía de las personas y las empresas en la ciudad de Medellín*. Medellín. Obtenido de

- <https://dspace.tdea.edu.co/bitstream/handle/tda/561/LAS%20CRIPTOMONEDAS%20VENTAJAS%20Y%20DESVENTAJAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rodas Portillo, A., & Núñez Gill, S. (2021). El Bitcoin: una revisión de las ventajas y desventajas de las transacciones comerciales con dinero virtual. México
- Sánchez Roa, J. (s.f.). *Criptomonedas*. Obtenido de <https://www.pj.gov.py/ebook/monografias/extranjero/civil/Julia-Sanchez-Criptomonedas.pdf>
- Santander, B. (2021). *Guía para saber qué son las criptomonedas*. Obtenido de <https://www.santander.com/es/stories/guia-para-saber-que-son-las-criptomonedas>
- Superintendencia Financiera de Colombia. (2014). Carta Circular 29 del 26 de marzo de 2014.
- Smith, A. (1776). *Una investigación sobre la naturaleza y causas de la riqueza de las naciones*. Londres: Carlos Rodríguez Braun.
- The Tokenist, (2021). *Comparing Public Bitcoin Adoption Rates in 2021 vs 2017*. <https://tokenist.com/bitcoin-survey-2017-vs-2020/>
- Torres, T., Acosta, M. & Parra, L. (2018). *Dimensiones culturales del empleo y desempleo de jóvenes universitarios de Cali, Colombia*. <https://www.redalyc.org/journal/4975/497562431008/497562431008.pdf>
- Zarraluqui Matos, I. (2018). *Análisis de la criptomoneda en la economía actual*. Madrid. Obtenido de <https://repositorio.comillas.edu/jspui/bitstream/11531/25169/1/TFG-Zarraluqui%20Matos%2C%20IAigo.pdf>

Anexos

Encuesta para monografía: Oportunidades y beneficios del mercado de criptomonedas para jóvenes grancolombianos

Universidad La Gran Colombia

Consentimiento informado para estudiantes matriculados en la carrera de Economía

- Presentación del estudio

La presente investigación realizada por estudiantes de Economía para el desarrollo de monografía, tiene como objetivo indagar si los estudiantes hombres y mujeres de cualquier edad, del programa de Economía de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad La Gran Colombia, están interesados en conocer acerca del mercado de las criptomonedas y reconocer, si este es visto como una oportunidad de generar ingresos adicionales por medio de la inversión, indagando sobre el perfil de inversión y la percepción del mercado de las criptomonedas.

Por esta razón, se solicita su participación en esta encuesta la cual no tomará más de 10 minutos de su tiempo. La participación para el diligenciamiento de esta encuesta es totalmente voluntaria, por lo que, además, si lo considera puede decidir interrumpir el diligenciamiento sin ningún tipo de consecuencia, de la misma manera la participación de esta encuesta no tendrá ningún efecto o perjuicio académico en el encuestado. Si presenta alguna duda o quiere realizar una consulta acerca de la investigación, puede formular las preguntas a los encargados de la investigación cuando lo estime pertinente.

La información consignada en esta encuesta será totalmente anónima, confidencial y se utilizará para fines académicos. La información será analizada de manera conjunta con la del resto de los encuestados y será usada para el desarrollo de la presente investigación de monografía. La información e identidad de las personas solo estará disponible para los responsables del estudio y se mantendrá completamente confidencial de acuerdo al cumplimiento a la Ley Estatutaria del Hábeas Data - Ley 1581 de 2012 y su decreto reglamentario 1377 de 2013. Las respuestas se almacenarán por un periodo de cinco años en la computadora personal del investigador responsable y serán codificadas usando un número de identificación por lo cual serán anónimas.

Agradecemos que el registro de sus respuestas lo realice con total sinceridad y seriedad con el objetivo de obtener resultados verídicos para la investigación.

- Consentimiento informado

Yo _____, identificado con cédula de ciudadanía No. _____, aceptó participar en el diligenciamiento de la encuesta de manera voluntaria para el desarrollo de la investigación de monografía y me han informado acerca del objetivo del estudio.

La información que yo suministre para esta investigación será confidencial y no será usada para otros propósitos fuera de la investigación sin mi consentimiento. Me han informado que puedo realizar preguntas sobre la encuesta y el proyecto en cualquier momento.

En caso de tener preguntas acerca de mi participación en este estudio, puedo contactar a los estudiantes Julián Andrés Marín Moreno (jmarinm@ulagrancolombia.edu.co) y/o Lina María Vanegas (lvanegas1@ulagrancolombia.edu.co).

La persona que suministra la información tiene derecho a: 1) conocer, actualizar y rectificar sus datos sobre información parcial, inexacta, incompleta, fraccionada o que induzca al error, 2) solicitar prueba de esta autorización; 3) ser informado sobre el tratamiento dado a sus datos; 4) revocar la autorización y solicitar la supresión de los datos suministrados en los términos de la ley 1581 de 2012.

¿Manifiesta expresamente aceptar mi participación en el estudio? Si No

Firma: _____ Fecha: _____

Agradecemos su participación en la entrevista de grupo.

Señor entrevistado a continuación favor marcar con una “X” la selección de su respuesta única o respuesta múltiple según sea el caso.

Categoría A. Datos personales (Entrevistado vamos a hablar acerca de sus datos personales)

A1. Fecha de la encuesta: (DD/MM/AAAA) ____/____/____

A2. Sede del estudiante: (Seleccione su respuesta única)

[1] Bogotá programa economía presencial

[2] Bogotá programa economía virtual

A3. Tipo de identificación del entrevistado: T.I/C.C/C.E (Seleccione su respuesta única)

[1] Tarjeta de identidad

[2] Cedula de ciudadanía

[3] Cédula de extranjería

[4] Otro ¿cuál? _____

A4. Número de identificación del entrevistado: _____

A5. Género del entrevistado (Seleccione su respuesta única)

[1] Masculino

[2] Femenino

[3] Otro ¿cuál? _____

A6. Rango de Edad del entrevistado: (Seleccione su respuesta única)

[1] Menor de 18 años

[2] De 18 a 24 años

[3] De 25 a 29 años

[4] De 30 a 34 años

[5] De 35 a 39 años

[6] 40 años o más

A7. Semestre en el cual está matriculado el entrevistado en el actual período académico 2022-2S: _____

A8. Jornada en la que estudia el entrevistado en el actual período académico 2022-2S (Seleccione su respuesta única)

[1] Diurna

[2] Nocturna

[3] Tarde

[4] Mixta

A9. Correo institucional de la Universidad La Gran Colombia del entrevistado:

Categoría B. Datos socioeconómicos (Entrevistado vamos a hablar acerca de sus datos socioeconómicos y empleabilidad)

B10. ¿Está empleado actualmente, o trabaja de manera independiente? (Seleccione su respuesta única)

[1] Si

[2] No

B11. A qué valor monetario ascienden sus ingresos mensuales actualmente (tomando como base Salario Mínimo Mensual Legal Vigente \$1.000.000) (Seleccione su respuesta única)

[1] Menor a 1 SMLV

[2] 1 SMLV

[3] 2 a 3 SMLV

[4] 3 a 4 SMLV

[5] Mayor a 4 SMLV

B12. ¿De qué fuente provienen los recursos para el pago de matrícula del periodo 2022-2S? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)

[1] Padres, familiares o acudientes

[2] Recursos propios

[3] Recursos propios y padres, familiares o acudientes

[4] Beca

[5] Crédito educativo con la universidad

[6] Crédito educativo con ICETEX

[7] Crédito bancario

[8] Otro ¿cuál? _____

B13. ¿Con cuál temporalidad paga la matrícula universitaria periodo 2022-2S? (Seleccione su respuesta única)

[1] Fecha de pronto pago

[2] Fecha ordinaria

[3] Fecha extraordinaria

B14. ¿En qué lugares dispone de acceso a internet? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)

[1] Casa

[2] Universidad

[3] Trabajo

[4] Datos móviles

[5] Otra ¿Cuál? _____

Categoría C. Perfil de Inversor (Entrevistado vamos a hablar acerca de su perfil de inversión)

C15. ¿Para usted qué tan importante es invertir? (Seleccione su respuesta única)

[1] No es importante

[2] Poco importante

[3] Algo importante

[4] Muy importante

C16. ¿De sus ingresos mensuales qué porcentaje destina para realizar algún tipo de inversión? (Seleccione su respuesta única)

[1] Menos del 10%

[2] Del 10% al 20%

[3] Del 20% al 30%

[4] Del 30% al 40%

[5] Del 40% al 50%

[6] Más del 50%

C17. ¿En cuáles productos realiza sus inversiones? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)

[1] Certificado de Depósito a Término Fijo

[2] Inversión en bienes raíces

[3] Fondos de inversión

[4] Fondos de ahorro

[5] Pensión

[6] Acciones

[7] Trading (mercado de activos cotizados con mucha liquidez como acciones divisas o futuros)

[8] Criptomonedas (moneda digital)

[9] Otros ¿Cuál? _____

C18. ¿Con qué periodicidad realiza inversiones? (Seleccione su respuesta única)

[1] Diaria

[2] Semanal

[3] Mensual

[4] Anual

C19. ¿Qué tipo de beneficios encuentra al momento de realizar inversiones? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)

[1] Fuente alternativa de ingresos

[2] Permite mantener el valor del capital en el tiempo

[3] Fácil seguimiento a las inversiones

[4] No se requiere de terceros para realizar inversiones

[5] Acceso a los mercados globales por múltiples canales

[6] Existe una amplia variedad de productos en los mercados para diversificar las inversiones

[7] Otro, ¿cuál? _____

C20. ¿Qué tipo de riesgos encuentra al momento de realizar inversiones? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)

[1] Limita la liquidez y disponibilidad de capital

[2] Volatilidad en los mercados

[3] Efectos negativos de cambios en las variables económicas

[4] Riesgo por cambios legislativos y normativos

[5] Otro, ¿cuál? _____

Categoría D. Mercado de criptomonedas (Entrevistado vamos a hablar acerca de su percepción acerca del mercado de las criptomonedas)

D21. ¿Tiene conocimiento y entiende las inversiones en criptomonedas? (Seleccione su respuesta única)

[1] Si

[2] No

Si su respuesta a la pregunta D21 fue “Si” responda la pregunta D22, de lo contrario pase a responder la pregunta D23:

D22. ¿Alguna vez ha realizado inversiones en criptomonedas? (Seleccione su respuesta única)

[1] Si

[2] No

D23. ¿Le gustaría conocer acerca del mercado de inversión en criptomonedas? (Seleccione su respuesta única)

[1] Si

[3] No

D24. ¿Por qué razón no realizaría inversiones en criptomonedas? (Señor entrevistado puede seleccionar múltiples opciones)

[1] No le interesan

[2] Son inseguras

[3] Carece de información de inversión en este mercado

[4] Realiza inversiones en otro producto o mercado

[5] Desconoce o no está dispuesto a asumir los riesgos del mercado

[6] Otro ¿Cuál? _____

D25. Las criptomonedas toman cada vez mayor relevancia en el mundo digital, pues se ha presentado una importante acogida de las plataformas virtuales enfocadas en este mercado, teniendo en cuenta esta consideración, ¿en su concepto las criptomonedas puedan llegar a tener una mayor participación que el dinero en las transacciones económicas y comerciales? (Seleccione su respuesta única)

[1] Si

[2] No

D26. Si tuviera la oportunidad formal de aprender de las inversiones en criptomonedas y demás conceptos relacionados tales como las plataformas, trading (activos cotizados con mucha liquidez de mercado como acciones, divisas o futuros), e-wallets (billetera digital), entre otros, ¿Estaría interesado en obtener este conocimiento para aplicarlo en sus finanzas personales? (Seleccione su respuesta única)

[1] Nada interesado

[2] Poco interesado

[3] Algo interesado

[4] Muy interesado

Tablas SPSS Resultados prueba Chi-Cuadrado de Pearson

Tabla 6.

Correlación preguntas género y temporalidad de pago.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	5,073 ^a	2	,079
Razón de verosimilitud	5,523	2	,063
Asociación lineal por lineal	4,987	1	,026
N de casos válidos	60		

a. 2 casillas (33,3%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,48.

Nota. La presente tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables género y temporalidad de pago. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 7.

Correlación preguntas Edad y Empleo.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	32,069 ^a	4	,000
Razón de verosimilitud	11,036	4	,026
Asociación lineal por lineal	,082	1	,775
N de casos válidos	60		

a. 7 casillas (70,0%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,03.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Edad y Empleo. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 8.

Correlación preguntas Edad e Ingresos mensuales.

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	42,639 ^a	16	,000
Razón de verosimilitud	22,492	16	,128
Asociación lineal por lineal	7,641	1	,006
N de casos válidos	60		

a. 20 casillas (80,0%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,03.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Edad e Ingresos mensuales. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 9.*Correlación preguntas Edad e Interés por las criptomonedas.***Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	8,410 ^a	4	,078
Razón de verosimilitud	6,952	4	,138
Asociación lineal por lineal	4,665	1	,031
N de casos válidos	60		

a. 7 casillas (70,0%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,15.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Edad e Interés por las criptomonedas. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 10.*Correlación preguntas Edad y Percepción del futuro de las criptomonedas.***Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	12,801 ^a	4	,012
Razón de verosimilitud	13,269	4	,010
Asociación lineal por lineal	9,340	1	,002
N de casos válidos	60		

a. 6 casillas (60,0%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,18.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Edad y Percepción del futuro de las criptomonedas. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 11.*Correlación preguntas Semestre y Periodicidad de inversiones.***Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	23,873 ^a	14	,047
Razón de verosimilitud	21,913	14	,080
Asociación lineal por lineal	,381	1	,537
N de casos válidos	59		

a. 21 casillas (87,5%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,14.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Semestre y Periodicidad de inversiones. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 12.
Correlación preguntas Jornada e Ingresos mensuales.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	29,993 ^a	8	,000
Razón de verosimilitud	8,320	8	,403
Asociación lineal por lineal	2,175	1	,140
N de casos válidos	60		

a. 13 casillas (86,7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,03.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Jornada e Ingresos mensualesg. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 13.
Correlación preguntas Empleo e Ingresos Mensuales.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	14,418 ^a	4	,006
Razón de verosimilitud	5,865	4	,209
Asociación lineal por lineal	1,864	1	,172
N de casos válidos	60		

a. 8 casillas (80,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,07.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Empleo e Ingresos Mensuales. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 14.
Correlación preguntas Empleo y Temporalidad de pago de matrícula.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	5,690 ^a	2	,058
Razón de verosimilitud	5,481	2	,065
Asociación lineal por lineal	4,097	1	,043
N de casos válidos	60		

a. 4 casillas (66,7%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,03.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Empleo y Temporalidad de pago de matrícula. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 15.

Correlación preguntas Empleo e Interés por aplicación de criptomonedas en las finanzas personales.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	14,798 ^a	3	,002
Razón de verosimilitud	6,538	3	,088
Asociación lineal por lineal	6,834	1	,009
N de casos válidos	60		

a. 6 casillas (75,0%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,07.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Empleo e Interés por aplicación de criptomonedas en las finanzas personales. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 16.

Correlación preguntas Ingresos mensuales y Temporalidad de pago de matrícula.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	24,840 ^a	8	,002
Razón de verosimilitud	12,918	8	,115
Asociación lineal por lineal	2,415	1	,120
N de casos válidos	60		

a. 11 casillas (73,3%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,03.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Ingresos mensuales y Temporalidad de pago de matrícula. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 17.

Correlación preguntas Ingresos mensuales y Porcentaje destinado a la inversión.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	34,030 ^a	16	,005
Razón de verosimilitud	24,485	16	,079
Asociación lineal por lineal	2,276	1	,131
N de casos válidos	60		

a. 21 casillas (84,0%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,03.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Ingresos mensuales y Porcentaje destinado a la inversión. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 18.

Correlación preguntas Ingresos mensuales y Percepción futura del mercado de las criptomonedas.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	8,618 ^a	4	,071
Razón de verosimilitud	7,118	4	,130
Asociación lineal por lineal	4,737	1	,030
N de casos válidos	60		

a. 7 casillas (70,0%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,37.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Ingresos mensuales y Percepción futura del mercado de las criptomonedas. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 19.

Correlación preguntas Temporalidad de pago de matrícula y Periodicidad de inversiones.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	10,856 ^a	4	,028
Razón de verosimilitud	9,711	4	,046
Asociación lineal por lineal	,402	1	,526
N de casos válidos	59		

a. 6 casillas (66,7%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,07.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Temporalidad de pago de matrícula y Periodicidad de inversiones. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 20.

Correlación preguntas Temporalidad del pago de matrícula e Interés por inversiones en criptomonedas.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	8,016 ^a	2	,018
Razón de verosimilitud	6,115	2	,047
Asociación lineal por lineal	5,753	1	,016
N de casos válidos	60		

a. 3 casillas (50,0%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,15.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Temporalidad del pago de matrícula e Interés por inversiones en criptomonedas. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 21.

Correlación preguntas Temporalidad del pago de matrícula y Aplicación en finanzas personales.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	15,785 ^a	6	,015
Razón de verosimilitud	8,193	6	,224
Asociación lineal por lineal	,994	1	,319
N de casos válidos	60		

a. 8 casillas (66,7%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,03.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Temporalidad del pago de matrícula y Aplicación en finanzas personales. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 22.

Correlación preguntas Importancia de invertir e Interés por aplicar las criptomonedas en las finanzas personales.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	10,709 ^a	3	,013
Razón de verosimilitud	11,900	3	,008
Asociación lineal por lineal	,594	1	,441
N de casos válidos	60		

a. 4 casillas (50,0%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,93.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Importancia de invertir e Interés por aplicar las criptomonedas en las finanzas personales. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 23.

Correlación preguntas Porcentaje destinado a inversiones y periodicidad de las inversiones.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	24,693 ^a	8	,002
Razón de verosimilitud	15,646	8	,048
Asociación lineal por lineal	4,351	1	,037
N de casos válidos	59		

a. 11 casillas (73,3%) han esperado un recuento menor que 5.
El recuento mínimo esperado es ,07.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Porcentaje destinado a inversiones y periodicidad de las inversiones. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 24.

Correlación preguntas Periodicidad de las inversiones y aplicación de las criptomonedas en las finanzas personales.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	14,756 ^a	6	,022
Razón de verosimilitud	16,594	6	,011
Asociación lineal por lineal	7,895	1	,005
N de casos válidos	59		

a. 9 casillas (75,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es ,14.

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Periodicidad de las inversiones y aplicación de las criptomonedas en las finanzas personales. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 25.

Correlación preguntas Conocimiento de las inversiones en criptomonedas e Interés por aprender acerca del mercado.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,319 ^a	1	,068		
Corrección de continuidad ^b	2,103	1	,147		
Razón de verosimilitud	3,865	1	,049		
Prueba exacta de Fisher				,134	,068
Asociación lineal por lineal	3,264	1	,071		
N de casos válidos	60				

a. 1 casillas (25,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 3,45.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Conocimiento de las inversiones en criptomonedas e Interés por aprender acerca del mercado. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 26.

Correlación preguntas Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y percepción futura del mercado.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	16,521 ^a	1	,000		
Corrección de continuidad ^b	12,941	1	,000		
Razón de verosimilitud	12,995	1	,000		
Prueba exacta de Fisher				,001	,001
Asociación lineal por lineal	16,245	1	,000		
N de casos válidos	60				

a. 1 casillas (25,0%) han esperado un recuento menor que 5. El recuento mínimo esperado es 1,65.

b. Sólo se ha calculado para una tabla 2x2

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y percepción futura del mercado. Fuente: Elaboración propia.

Tabla 27.

Correlación preguntas Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y Aplicación en las finanzas personales.

Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	17,330 ^a	3	,001
Razón de verosimilitud	13,111	3	,004
Asociación lineal por lineal	6,701	1	,010
N de casos válidos	60		

Nota. Esta tabla muestra los resultados de la prueba de Chi-Cuadrado de Pearson realizada mediante la herramienta SPSS que relaciona la dependencia entre las variables Interés por aprender del mercado de las criptomonedas y Aplicación en las finanzas personales. Fuente: Elaboración propia.