|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Programa** | Ingeniería de Sistemas | |
| **Título Proyecto** | Desarrollo de Billetera Virtual para el manejo de criptomonedas que existen en el mercado. | |
| **Integrantes** | | |
| **N. Identificación** | **Nombre completo** | **e-mail.** |
| 1143878656 | Juan Pablo Galeano Salguero | jpgaleano@estudiante.uniajc.edu.co |
| 1144096490 | Andrés David Mutis Muñoz |  |
| 1113539156 | Andrés Felipe Posada España |  |
|  | | |
| **Identificación** | **Nombre completo** | **e-mail** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Problema De Investigación** | | |
| **Planteamiento** | A día de hoy, y a lo largo de las últimas décadas, aquel sustento y representación de la economía llamado dinero, ha sido un el principal actor en la representación de las riquezas de las naciones y la materialización del tiempo invertido de las personas en labores específicas. En base a lo anterior, surgieron inversiones puntuales del dinero en tecnología, causando una inevitable fusión de estos dos términos y la decadencia de los métodos antiguos para transferir información, que, en los últimos años, sería un equivalente del dinero. La evolución tecnológica cambiaría aquella forma en que el ser humano entendería y distribuiría la información y el dinero, y la manera en que lo concebimos.  Con el paso de los años, la digitalización de la información y la facilidad de distribución de la misma, causaría la inclusión de mercados electrónicos sustentados por detalles, referencias, opiniones y envíos a nivel global; causando así, que los bancos empezaran con pequeños pasos hacia la digitalización de todo un esquema que fue la base de la economía mundial, soportado por libros y contadores especializados en toda la información bancaria, y que para aquel entonces, sería la élite y un mundo desconocido para el ciudadano común. Pronto darían su paso en las transacciones virtuales, apoyados en software de seguridad, que aseguraría de igual o mejor forma, el traslado de información entre cuentas pertenecientes al banco, pero ante tal posicionamiento de los bancos llegarían competidores, debido a la gran libertad de información que estaría disponible, promoviendo un ideal donde los bancos no tomarán partida sobre las transacciones realizadas, y de lo contrario, éstas fueran soportadas por las mismas personas de una forma directa y segura. Llegando de tal forma al término Criptomonedas.  Las Criptomonedas han comenzado a cobrar protagonismo durante los últimos años, sin embargo, su origen se remonta a 2008. A pesar de que cada día cuenten con un mayor número de usuarios, su regulación y su cobertura global siguen siendo una incógnita; considerando la realidad que vivimos actualmente, donde la información es la materia prima que identifica cada una de nuestras transacciones, y, por lo tanto, cada movimiento, compra, transferencia, venta, son constantemente registrados en sistemas que almacenan y procesan la información, ayudando a comercios en la creación de tendencias sobre nuestros gustos y decisiones. Pero, como en todos los mercados, existen ciertos sectores, concretamente en Latinoamérica, donde no se logra llegar, a causa de condiciones que impiden la distribución óptima de servicios de carácter necesario, de diversión y ocio.  Por consiguiente, en aquellas situaciones en las cuales se desea adquirir cierto producto que no se fabrica o se comercializa, de forma directa, en mi localidad o país, y se opta por solicitar el producto en medios externos, con lo cual, surgen diferentes inconvenientes con respecto al estándar utilizado para el valor de moneda de cada país, causando que las comisiones por los envíos sean demasiado altas, en comparación con lo que podría cobrarse en una cartera virtual.  De igual modo, otro problema presentado es la dificultad para llevar el dinero de forma virtual en tu celular, ya que muchas compañías que prestan servicios de este tipo, tienen un tope de dinero de poder manejar, esto dificulta que las personas puedan acumular ciertas cantidades de dinero, y poderlo transportar a dónde quieran, simplemente llevando su computador en la mochila.  Esto no representaría ningún riesgo al ser hurtado o extraviado ya que el sistema de seguridad debidamente aplicado permitiría a la persona poder asegurar su dinero virtualizado, y simplemente abrir su cuenta en otro sistema con sus respectivos datos.  De tal forma, el desarrollo de una Billetera Virtual ayudaría a solucionar y agilizar muchos procesos que requieren altos costos y una gran cantidad de tiempo para las personas.  ¿Cómo pueden las Criptomonedas simplificar las transacciones de las personas mediante el uso y administración de carteras virtuales? | |
| **Formulación** |  | |
| **Sistematización** |  | |
| **Objetivos** | | |
| **General** | * Desarrollar la billetera virtual para enviar y recibir transacciones en línea | |
| **Específicos** | * Gestionar a través de la tecnología Blockchain el intercambio de dinero, así brindándole mayor seguridad al usuario. * Implementar un módulo para la gestión de reportes para que el usuario pueda conocer las transacciones realizadas. * Aplicar herramientas de análisis técnico, para orientar a los inversionistas sobre las posibles tendencias de los precios y obtener mejores rentabilidades. | |
| **Justificación** | | |
| El principal motivo por el cual se realizará este proyecto basado en el desarrollo de billetera virtual para el manejo de criptomonedas que existen en el mercado es debido a la poca eficiencia que posee al momento realizar transacciones, o intercambios de productos y servicios en línea a través de identidades bancarias.  Para comenzar, la tecnología ha sido un gran impacto para el flujo económico en transacciones electrónicas facilitando a las personas realizar transacciones y adquirir productos a través de tiendas virtuales, para ello, la criptomoneda es una moneda virtual que se está empezando a utilizar como un método de divisas virtuales más fácil y segura, sin la necesidad de pagar algún arancel o tener recargo de una tarjeta bancaria.  También ayudara a tener privacidad a los usuarios al realizar compras de productos por tiendas virtuales, porque se estará realizando de forma anónima sin necesidad de digitar algún dato al cliente, por otra parte, será más óptimo al momento de realizar transacciones internacionales sin necesidad de que el otro usuario tenga la misma identidad bancaria para poder recibir dicha transacción.  Dicho lo anterior, se pretende desarrollar una aplicación de billetera virtual de criptomonedas para que el usuario pueda llevar al cabo su divisa virtual a cualquier parte del mundo sin necesidad de portar el dinero físico, por lo tanto, no tendrá de que preocuparse por la comisión al cambio de la moneda. | | |
| **Limitaciones** | | |
| - El proyecto cuenta con escases de tiempo por parte de algunos miembros del grupo por cuestiones laborales.  - La dificultad que conlleva el entender el funcionamiento de la tecnología Blockchain cuando se intercambian criptomonedas.  - Cambios y falta de regulación en algunos países por sus estrictas normas y desaprobaciones.  - Prohibición del intercambio de criptomonedas, evitando el comercio entre estas lo que conlleva a prescindir del uso de una cartera virtual.  - Para disponer del dinero, es necesario contar con internet, porque todo se maneja de manera digital.  - Las criptomonedas están valuadas por la oferta y demanda, así que pueden existir altas o bajas en su precio.  - Las computadoras cuánticas (no están en el mercado) son una amenaza porque utilizan criptografía como método de seguridad y en un futuro podrían llegar a ser perjudiciales para las billeteras virtuales.  - Uno de los principales peligros, y su más arriesgada característica, es que, si pierdes la clave privada para acceder a tu billetera, pierdes todo el dinero que tenías en la misma, ya que es dinero virtual. Por eso, es aconsejable tener una copia de seguridad de tu cartera, para evitar esta fatídica situación. | | |
| **Viabilidad** | | |
| Debido a la fuerza que han tomado las criptomonedas en el mundo, muchos se preguntan qué pasará en el 2020 con el precio y la regulación de estas, luego de que en 2019 la principal criptomoneda del mercado, el Bitcoin, duplicó su valor superando los 10.000 dólares.  el mundo de las finanzas digitales está esperando esta fecha en que ocurrirá el Halving del Bitcoin, o la reducción a la mitad del número de monedas nuevas que saldrán al mercado y que es una regla escrita en el código subyacente de esta criptomoneda. Se espera que este fenómeno asegure la escasez del Bitcoin y mantenga, por lo tanto, el alza en su precio.  En 2019 China tomó la iniciativa de digitalizar el yuan y hacer del Blockchain una de las principales inversiones del Estado en tecnología. Esto provocó que Estados Unidos abriera la discusión sobre la posibilidad de digitalizar el dólar y que el mundo se empezara a plantear la necesidad de crear un banco central de monedas digitales para regular el tema de forma mundial. El debate sigue abierto.  El hecho de que se piense en la posibilidad de crear un Banco Central de las monedas virtuales abre también el debate sobre cómo debe ser la regulación de estas monedas en los diferentes países y muchos de los que incluso las prohibían, como India, han comenzado a preguntarse como las pueden incluir en su sistema financiero regulado debido a la popularidad de las criptomonedas en los últimos años.  La situación política y social de cambio que se ha presentado en América latina en 2019 ha hecho que las criptomonedas se hayan convertido en la región en activos refugio de valor universal. Por esto, cifras del 2019 reportadas por Paxful, plataforma que analiza el mercado de bitcoin en Latinoamérica, mostraron que la confianza en las transacciones con bitcoin se ha fortalecido en la región, registrando un aumento de más del 1000% en el volumen de bitcoins comercializados en 2019.  Por todo lo anterior, se pronostica que en la década de 2020 seguirá en aumento el número de personas que poseen y usan criptomonedas, lo que llevará inevitablemente a que siga activo el debate sobre la libertad económica mundial y la digitalización del sector financiero por lo que el proyecto se considera muy viable. | | |
| **Marco De Referencia** | | |
| **Contextual** |  | |
| **Legal** |  | |
| **Teórico** |  | |
| **Conceptual** |  | |
| **Metodología** | | |
|  | | |
| **Describir el Alcance de la Solución y Limitaciones** | | |
|  | | |
|  | | |
| **Fecha Entrega** |  | |

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-51023616>

<https://www.blockchain.com/>

<https://www.bbva.com/es/computacion-cuantica-5g-y-blockchain-tecnologias-que-marcaran-la-proxima-decada-en-la-banca/>

<https://www.invertirenbolsaweb.net/como-invertir-en-criptomonedas/>

<https://www.avatrade.es/educacion/trading-para-principiantes/minar-criptomonedas>

<https://www.criptonoticias.com/criptopedia/como-minar-bitcoin-criptomonedas/>

<https://www.libremercado.com/2017-05-06/las-limitaciones-del-bitcoin-1276598334/>

<https://mitsubishi-motors.com.co/blog/2018/08/28/criptomonedas-el-nuevo-mundo-del-dinero-digital-ventajas-y-desventajas/>

<https://blog.cobiscorp.com/tendencias-criptomonedas-2020>