**Título de Proyecto:** Desarrollo de Billetera Virtual para el manejo de criptomonedas que existen en el mercado.

**Integrantes:**

Juan Pablo Galeano Salguero CC: 1143878656

Andrés David Mutis Muñoz CC: 1144096490

Andrés Felipe Posada España CC: 1113539156

**Planteamiento del problema.**

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 sigue siendo una incógnita.

**¿Qué son las criptomonedas?**

Las monedas virtuales surgieron como una idea revolucionaria hace unos años. En la actualidad son muchos los que creen que se convertirá en el método de pago del futuro, aunque serán mucho más que eso.

Las criptodivisas o monedas virtuales son un método de pago o divisa virtual formada por bits en lugar de por papel o metal. Al igual que el resto de divisas tradicionales pueden ser intercambiadas y operar con ellas en el mercado.

Se caracterizan por ser ***descentralizadas***, es decir, no depender de una entidad bancaria o gobierno: escapan del control de cualquier banco.

Por ejemplo, cuando realizamos una compra online, debemos registrarnos, es decir, identificarnos y facilitar nuestros datos personales y de nuestra tarjeta de crédito. Más tarde, el banco debe verificar que efectivamente dispones de esa cantidad en tu cuenta y, por último, transferir el dinero. Por tanto, dependes de una entidad bancaria.

**Privacidad:** Cuando realizan una compra online, es necesario introducir tus datos personales, las operaciones mediante monedas virtuales son totalmente anónimas.

**Wallet:** Debes poseer un monedero virtual que contendrá tus monedas virtuales. Debes tener en cuenta que existen diversos tipos de monederos virtuales y que el que necesitas dependerá del tipo de moneda virtual que poseas. Cuando realizas una transferencia debes de asegurarte que el monedero receptor al que las envías las admitirá. De lo contrario, las monedas virtuales podrían perderse.

El objetivo de este sistema monetario es desvincularse de cualquier entidad o sistema bancario existente.

Referencia: <https://www.bilib.es/actualidad/blog/noticia/articulo/todo-lo-que-debes-saber-acerca-de-las-monedas-virtuales/>

Bajo 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 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 lo tanto, 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, 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.

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.

Por lo tanto, 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.

Referencias:

<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/>