

# TRABAJO FINAL DE GRADO 2021

---

## Monedas Estables en Argentina

María Agustina Gilardi

---



# STABLECOINS



- NOMBRE Y APELLIDO: María Agustina Gilardi
- DNI: 37.537.844
- TÍTULO: Monedas Estables en Argentina
- TUTOR: Federico Fernández
- PROFESOR: Sergio Bogliolo
- FECHA DE PRESENTACIÓN: 17 de diciembre del 2021
- MATERIA: Proyecto Final
- CARRERA: Lic. Administración de Negocios
- UNIVERSIDAD: Universidad de San Isidro

# 1. ÍNDICE

<b>1. ÍNDICE.....</b>	<b>2</b>
<b>2. RESUMEN.....</b>	<b>4</b>
<b>3. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>5</b>
3.1. Objetivo .....	5
3.2. Hipótesis .....	5
<b>4. DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>6</b>
4.1. Marco Teórico .....	6
4.1.1. Breve historia y evolución de la inflación.....	6
4.1.1.1. La inflación en Argentina: un fenómeno único.....	6
4.1.2. Tecnología Blockchain.....	9
4.1.3. Introducción a las Criptomonedas.....	11
4.1.4. Monedas Estables.....	12
4.1.4.1. Monedas Respaldadas.....	13
4.1.4.2. Monedas No Respaldadas.....	14
4.1.5. Las 6 mejores Monedase Estables.....	15
4.1.5.1. Tether (USDT).....	15
4.1.5.2. USDC.....	16
4.1.5.3. Paxos Standard.....	16
4.1.5.4. BUSD.....	17
4.1.5.5. TrueUSD (TUSD).....	17
4.1.5.6. MakerDAO (SAI y DAI) .....	18
4.1.6. Monedas Estables en Argentina.....	20
4.2. Marco Investigativo.....	21
4.2.1. Métodos de investigación.....	21
4.2.2. Análisis de encuestas.....	21
4.2.3. Análisis de entrevistas.....	28
<b>5. CONCLUSIÓN.....</b>	<b>34</b>
<b>6. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>38</b>

<b>7. ANEXO.....</b>	<b>40</b>
7.1. Formulario encuesta. realizada a través de Google Forms: .....	40

## 2. RESUMEN

Desde su creación, las criptomonedas han tenido diferentes aplicaciones, y su tecnología detrás (Blockchain) llegó para quedarse. Bajo este contexto, los argentinos captaron la importancia de la criptomoneda en una etapa temprana. Muchas personas, actualmente utilizan las Monedas Estables, las cuales tienen muchos usos gracias a su versatilidad, pero destacan su capacidad de proteger los ahorros y combatir la inflación.

### **3. INTRODUCCIÓN**

#### **3.1 Objetivo**

El presente trabajo tiene como objetivo analizar si las Monedas Estables funcionan como resguardo de valor en aquellos países que se ubican por encima en el ranking de inflación. Por ejemplo, Argentina, posicionada en el cuarto lugar dentro del ranking mundial, justo por debajo de Venezuela, Zimbabue, y Sudán.

Este asunto es de gran importancia ya que podría mejorar la capacidad financiera de varias personas.

#### **3.2 Hipótesis**

La hipótesis de esta investigación se fundamenta en la siguiente afirmación “Las criptomonedas, entre ellas las Monedas Estables, funcionan como opción de ahorro y refugio en países con contexto inflacionario”.

## **4. DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN**

### **4.1. Marco Teórico**

Para poder corroborar nuestra hipótesis primero necesitamos definir y analizar ciertos conceptos, entre ellos: Inflación, Blockchain, Criptomonedas, Monedas Estables (entre ellas las respaldadas y las no respaldadas) y por último, la implementación de las mismas en Argentina.

#### **4.1.1. Breve historia y evolución de la inflación**

La inflación se define como un aumento generalizado en los precios de los bienes y servicios de una economía durante un periodo de tiempo. Es por eso que cuando escuchamos que hubo inflación significa que los precios subieron o se “inflaron”, de ahí su nombre.

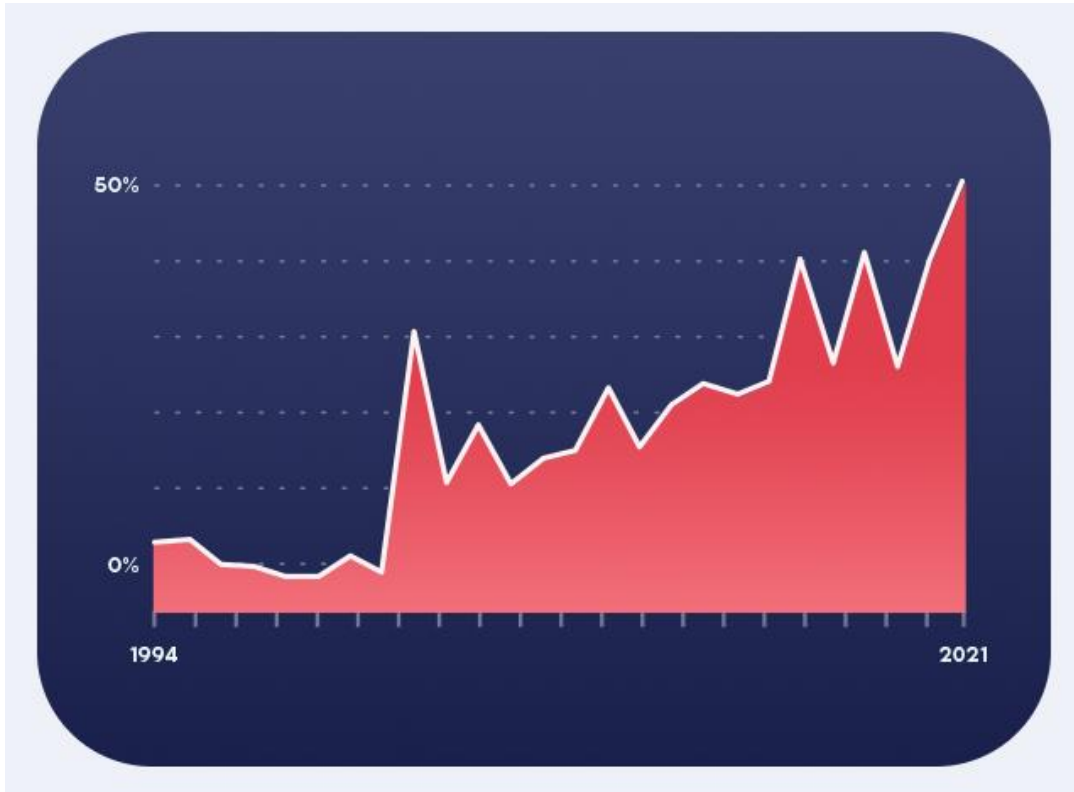
Usualmente se calcula a partir de los incrementos porcentuales del costo de vida, es decir, cuánto varía la suma de dinero que paga un consumidor por un conjunto representativo de los bienes y servicios que adquiere habitualmente. Si el nivel general de precios baja en lugar de aumentar, se trata de deflación, fenómeno que puede ser más indeseable que la inflación, porque genera desocupación, quiebras y depresión económica.

A lo largo de su historia, Argentina se ha caracterizado por numerosos episodios inflacionarios e hiperinflacionarios, siendo un caso de estudio en todo el mundo por la frecuencia e intensidad que estos presentaron. Durante los últimos 100 años, la tasa de inflación promedio fue de 105% anual, siendo el máximo histórico de 3079% en 1989.

##### **4.1.1.1. La inflación en Argentina: un fenómeno único**

Mientras en la mayoría de los países del mundo la inflación ocupa un segundo plano entre los problemas de los ciudadanos y de sus gobiernos, en la Argentina, la situación es completamente opuesta.

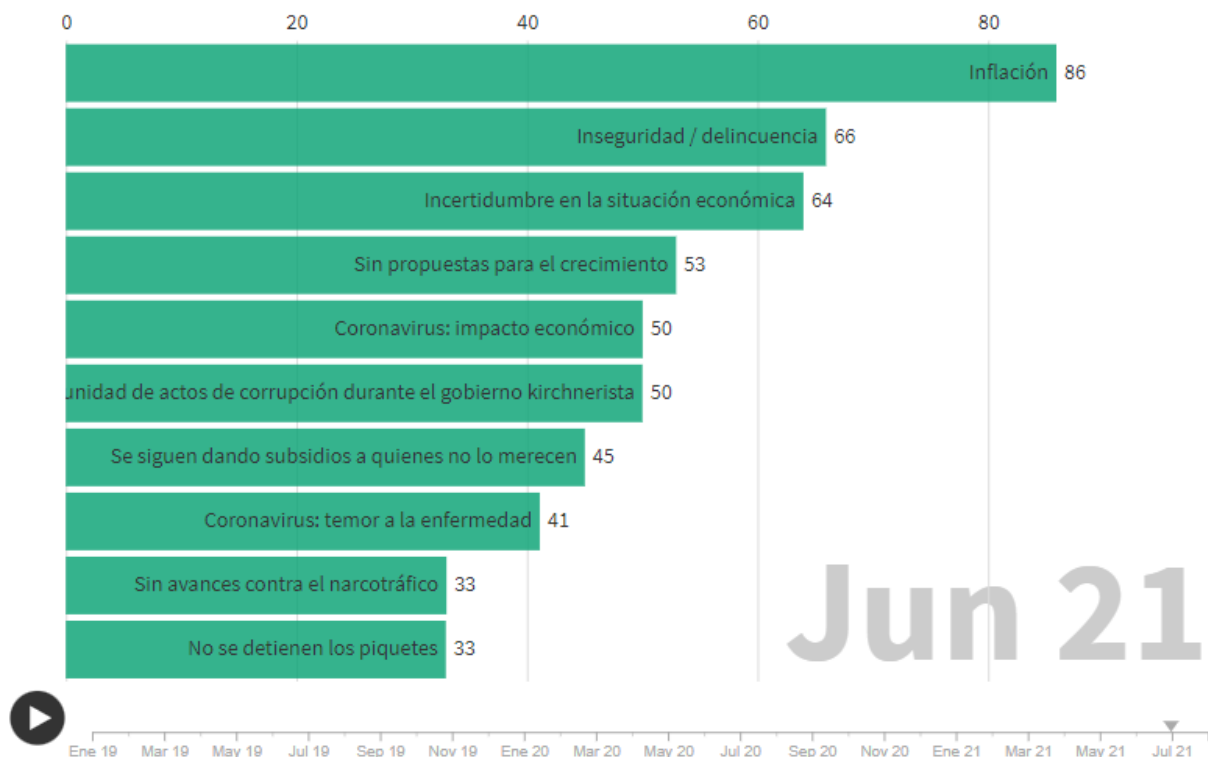
Con una inflación promedio anual del 24 por ciento en los últimos 20 años, la depreciación del peso es el tema más relevante entre los argentinos.



La consultora D'Alessio IROL y Berensztein realizó una encuesta que arroja un ranking de los diez temas que más preocupan a los argentinos. El principal problema fue la inflación, que lidera la tabla con el 86 por ciento de las preferencias, ubicada por encima de la inseguridad, del desempleo y del coronavirus.

## Los 10 temas que más preocupan - % R. múltiples

Tendencia desde 2019 - %



Pero la pronunciada y permanente suba del índice de precios al consumidor (IPC), el indicador que mide la inflación en la Argentina, no es una novedad del siglo 21.

Por el contrario, se podría decir que el fenómeno es una herencia de décadas en las que los sucesivos gobiernos no pudieron hallarle una solución sostenible en el tiempo.

Con la excepción de muy pocos períodos, la historia económica Argentina ha padecido de altos niveles inflacionarios. Como ejemplo, basta decir que desde la década de 1940 en adelante, únicamente 5 de 26 presidentes soportaron aumentos de precios anuales inferiores a los dos dígitos a lo largo de sus períodos.

Del otro lado del ranking, seis presidentes se fueron de la Casa Rosada luego de haber anotado registros anuales que traspasaron los tres dígitos. Algo inédito para países sin conflictos armados o envueltos en guerras civiles.

Un estudio reciente realizado por la Cámara Argentina de Comercio (CAC) detalla que a lo largo del último siglo la tasa inflacionaria promedió el 104 por ciento y que sólo en un año (en 1989) la inflación alcanzó un registro de 3.080 por ciento.

Números como estos afectan la vida diaria de los argentinos y despiertan el interés de especialistas del mundo para analizar el país como un fenómeno económico único.

Las causas de la inflación en Argentina son variadas y difieren según la línea de pensamiento de los economistas que las describan. Mientras algunos aseguran que el problema se reduce al crónico déficit fiscal que padece la Argentina. Para estos, esta diferencia negativa entre lo que se recauda y lo que se gasta lleva a la emisión monetaria, que a su vez crece por encima de la actividad económica, generando presión en los precios. Otros hacen foco en la llamada "puja distributiva" (un conflicto por la distribución del ingreso), relativizando el impacto de los temas fiscales y monetarios.

#### **4.1.2. Tecnología Blockchain**

La tecnología Blockchain generalmente se asocia con el Bitcoin y otras criptomonedas, pero estas son solo la punta del iceberg. Y es que esta tecnología, que tiene sus orígenes en 1991, cuando Stuart Haber y W. Scott Stornetta describieron el primer trabajo sobre una cadena de bloques asegurados criptográficamente, no fue notoria hasta 2008, cuando se hizo popular con la llegada del Bitcoin. Pero actualmente su utilización está siendo demandada en otras aplicaciones comerciales y se proyecta un crecimiento anual del 51% para el 2022 en varios mercados, como el de las instituciones financieras o el de Internet de las Cosas. (IoT).

Blockchain o cadena de bloques en español, es un registro único, consensuado y distribuido en varios nodos de una red. En el caso de las criptomonedas, podemos pensarlo como el libro contable donde se registra cada una de las transacciones.

Su funcionamiento puede resultar complejo de entender si profundizamos en los detalles internos de su implementación, pero la idea básica es sencilla de seguir.

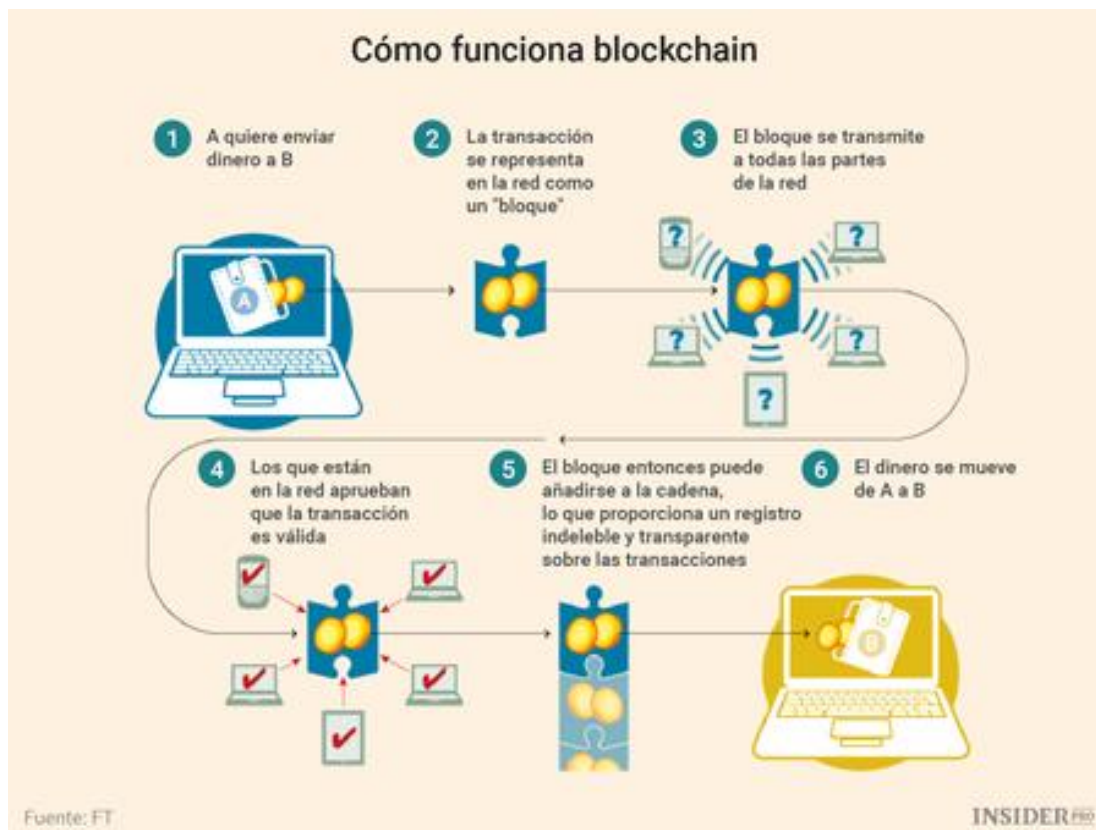
En cada bloque se almacena:

- Una cantidad de registros o transacciones válidas.
- Información referente a ese bloque.
- Su vinculación con el bloque anterior y el bloque siguiente a través del hash de cada bloque, un código único que sería como la huella digital del bloque.

Por lo tanto, cada bloque tiene un lugar específico e inamovible dentro de la cadena, ya que cada bloque contiene información del hash del bloque anterior. La cadena completa se guarda en cada nodo de la red que conforma la Blockchain, por lo que se almacena una copia exacta de la cadena en todos los participantes de la red.

A medida que se crean nuevos registros, estos son primeramente verificados y validados por los nodos de la red y luego añadidos a un nuevo bloque que se enlaza a la cadena.

A continuación una imagen descriptiva sobre el funcionamiento de Blockchain:



### 4.1.3. Introducción a las Criptomonedas

Una criptomoneda es un activo digital que emplea un cifrado criptográfico para garantizar su titularidad y asegurar la integridad de las transacciones, y controlar la creación de unidades adicionales, es decir, evitar que alguien pueda hacer copias como haríamos, por ejemplo, con una foto. Estas monedas no existen de forma física: se almacenan en una cartera digital.

Las criptomonedas cuentan con diversas características diferenciadoras respecto a los sistemas tradicionales: no están reguladas ni controladas por ninguna institución y no requieren de intermediarios en las transacciones. Se usa una base de datos descentralizada, Blockchain o registro contable compartido, para el control de estas transacciones.

Un monedero digital o wallet es, en realidad, un software o aplicación donde es posible almacenar, enviar y recibir criptomonedas. Lo cierto es que a diferencia de un monedero de dinero físico, lo que realmente se almacena en los wallet o monederos digitales son las claves que nos dan la propiedad y derecho sobre las criptomonedas, y nos permiten operar con ellas. Dicho de otra forma, basta con conocer las claves para poder transferir las criptomonedas, y la pérdida o robo de las claves puede suponer la pérdida de las criptomonedas, sin posibilidad de recuperarlas.

Hay dos tipos de monederos: existen los calientes y los fríos. La diferencia entre ambos es que los primeros están conectados a internet, y los segundos no. Así, dentro de los monederos calientes encontramos los monederos web, los monederos móviles y los monederos de escritorio, este último, solo en el caso de que el ordenador esté conectado a internet. Por el contrario, dentro de los monederos fríos existen los monederos hardware y los monederos de papel, que es simplemente la impresión en papel de la clave privada.

En la actualidad, existen miles de criptomonedas, entre las que encontramos, por ejemplo, Bitcoin o Ether.

#### 4.1.4. Monedas Estables

En el contexto actual, las criptomonedas de referencia como Bitcoin o Ether, mencionadas anteriormente, siguen caracterizadas por una fuerte volatilidad, por lo tanto su uso y la inversión en ellas siguen estando relegados a un ámbito de elevado riesgo, marcado por la escasez de garantías. En este contexto, los instrumentos financieros asociados a Blockchain evolucionan constantemente para encontrar soluciones a los retos a los que aún se enfrenta la tecnología. Un ejemplo de los últimos esfuerzos para reducir la volatilidad de las monedas virtuales es la creación de las Monedas Estables o Stablecoins.

Este nuevo tipo de criptomonedas son tokens que están asociados al valor de una moneda Fiat (como el dólar o el euro), a bienes materiales como el oro o los inmuebles, o a otra criptomoneda. También hay Stablecoins que no están asociadas a ninguna otra moneda sino que están controladas mediante algoritmos para mantener un precio estable. La principal motivación para crear una Stablecoin es tratar de dar refugio a los inversores en momentos de volatilidad.

Entre las Stablecoins existen dos grupos diferenciados que emplean estrategias distintas para reducir la volatilidad: por un lado las denominadas “colateralizadas” (o respaldadas), que están asociadas a otro valor externo (ya sea una moneda Fiat, otra criptomoneda u otros bienes) para teóricamente aportarles estabilidad. Y por el otro lado, están las denominadas “no colateralizadas” (o no respaldadas) que no están asociadas a ningún valor externo, sino que emplean únicamente algoritmos para evitar las fluctuaciones de precio. En estos modelos, es la propia cadena de bloques la que controla la volatilidad de las monedas mediante algoritmos y “Smart Contracts”.

Para cambiar sus Stablecoins por dinero fiduciario, los usuarios cuentan con diferentes opciones: pueden venderle sus criptomonedas a un broker, a otros usuarios o canjearlos directamente en la plataforma donde los crearon.

El método más habitual es venderle esos tokens a un broker de criptomonedas, que en ese sentido funciona como una “casa de cambio” de criptomonedas. En este caso, el usuario se adapta al precio al que el broker paga cada Stablecoin, con la ventaja de que estos servicios suelen funcionar en todo momento y con una operatoria simple y rápida.

Sin embargo, los usuarios también pueden optar por venderles sus Stablecoins a otros usuarios, sin ningún intermediario. Esta forma se conoce como de persona a persona o P2P (peer to peer). La ventaja de este método es que el precio lo deciden ambas partes de la transacción, por lo cual el vendedor puede conseguir mejores precios que en un broker. La desventaja es que se debe encontrar alguien interesado en comprar esas Stablecoins.

#### **4.1.4.1. Monedas Respaldadas**

Dentro de este primer grupo, encontramos tres categorías:

- Respaldadas con monedas “Fiat”:

En esta categoría están Tether y TrueCoin, ambas respaldadas por el dólar estadounidense y gestionadas por ciertas empresas que ejercen de entidad central.

El caso de Tether es uno de los de mayor éxito: construida en 2014 con tecnología abierta de Blockchain. Para utilizarla, los clientes pueden depositar dólares estadounidenses en la plataforma y recibir a cambio Tokens de la compañía, llamados USDT, que pueden utilizar como cualquier otra criptomoneda, ya sea para intercambiar bienes en las plataformas digitales que la acepten o para invertir. La compañía afirma que cuenta con suficientes dólares “de reserva” que sirven de garantía de depósito para los usuarios de la plataforma. La idea es que, siempre que lo deseen, los usuarios deberían poder volver a intercambiar sus USDT por dólares sin verse afectados por fluctuaciones de precio como las que suelen darse en las otras criptomonedas gracias a que el precio de estas criptomonedas está virtualmente “anclado” al del dólar.

- Respaldadas con otra criptomoneda:

Dentro de este grupo están las Stablecoins más controvertidas, ya que emplean otras criptomonedas para mantener su valor estable. Existen distintos mecanismos para perseguir este objetivo.

Un ejemplo es DAI, una criptomoneda que emplea la plataforma Ethereum y el valor del Ether para mantener su criptomoneda “pegada” a la del dólar. En este caso los usuarios no compran directamente la criptomoneda DAI, sino que la “generan” a cambio de Ethers que intercambian en la plataforma a modo de depósito. Para evitar que la fluctuación del Ether produzca volatilidad en su Stablecoin, los usuarios deben dejar en depósito más Ethers de los necesarios. A este mecanismo se le llama “sobrecolateralización” e implica dejar un exceso de depósito a cambio de algún tipo de financiación para reducir el riesgo. De esta forma, los usuarios podrían “protegerse” de la posible caída del valor de esta criptomoneda.

- Respaldadas con otros bienes (oro, inmuebles, etc.):

En estos modelos la criptomoneda mantiene su valor estable al “anclarlo” al precio de un bien como el oro. Es el caso de G-Coin, una plataforma de Tokens que equivalen a un gramo de oro físico cada uno. La compañía asegura que el oro está almacenado de forma segura y que emplean tecnología Blockchain para garantizar que el material procede de zonas libres de conflicto. Según la firma, sus Tokens pueden intercambiarse por oro físico, emplearse como depósito de valor o usarse como otras criptomonedas para realizar determinados pagos digitales.

#### **4.1.4.2. Monedas No Respaldadas**

Un ejemplo de este grupo es USDX, que emplea algoritmos para mantener el precio del Token “pegado” al del dólar para controlar su estabilidad. En este caso, el sistema opera de manera descentralizada gracias a Smart Contracts que regulan su funcionamiento.

Basecoin, por su parte, es una prueba de que las criptomonedas aún son incompatibles con ciertas regulaciones estatales. Su Stablecoin, Basis, contaba con el respaldo, además de los Smart Contracts, de un conjunto de algoritmos que replicaba la política monetaria de un Banco Central, pero sus creadores se vieron en la obligación de anunciar que daban por terminado el proyecto, devolviendo los 133 millones de dólares ya levantados, al ser conscientes de que no iban a poder salvar los obstáculos presentados por la regulación estadounidense.

Las Stablecoins se encuentran aún en un estado incipiente, y como tal aún no ofrecen garantías suficientes como vías de inversión. Pero con el paso del tiempo y el perfeccionamiento de sus diferentes modelos podrían llegar a reunir un mayor capital que el que mueven ahora Bitcoins o Ripples.

#### **4.1.5. Las 6 mejores Monedas Estables**

A continuación se mencionan las seis mejores Monedas Estables para invertir:

##### **4.1.5.1. Tether (USDT)**

Tether fue la primera Stablecoin conocida que comenzó a principios del año 2014, y tiene garantía fiduciaria, es decir, está respaldada por una moneda fiat en una proporción de 1: 1.

Y el token USDT, que también es un token ERC-20 (Smart Contract que cuenta con una estructura de datos ya preestablecida. Esta estructura está pensada en facilitar la implementación de diversas funcionalidades sobre la Blockchain de Ethereum, facilitando el trabajo de creación a los desarrolladores) está respaldado por dólares estadounidenses en una proporción de 1: 1. Pero las controversias han rodeado a Tether durante los últimos años, donde se descubrió que Bitfinex, un popular Exchange de Bitcoin, estaba detrás del proyecto criptográfico. Y lo peor, es que la han estado usando para manipular los mercados, porque las Stablecoins con garantía fiduciaria son las más fáciles de manipular. Además, han estado emitiendo millones de USDT sin un proceso de auditoría adecuado, lo que parece contrario a su promesa inicial.

Sin embargo, es la Stablecoin más utilizada y adoptada en este momento en el mercado de las criptomonedas con una capitalización de mercado enorme que la coloca en el top 10 de CoinMarketCap.

#### **4.1.5.2. USDC**

Vinculada a USD 1: 1, esta Stablecoin es una creación de CENTER, que es administrada por Coinbase y Circle, y está disponible en algunos de los Exchanges más importantes, como Binance y Bitfinex, por ejemplo.

USDC se basa en Ethereum y se distribuye como token Ethereum. Las reservas de dólares estadounidenses para el USDC son auditadas todos los meses por Grant Thornton LLP, una importante empresa de contabilidad.

#### **4.1.5.3. Paxos Standard**

El 10 de septiembre de 2018, una empresa regulada con sede en Nueva York con experiencia en Blockchain, Paxos Trust LLC, introdujo una nueva Stablecoin, popularmente conocida como PAX.

Está respaldada por USD en una proporción de 1: 1, lo que significa que si Paxos Trust Company retira un dólar de su cuenta, el PAX, respaldado por él, desaparece. Los tokens también se emiten solo en el momento de su compra por parte del cliente.

Y esto nos lleva, a que más allá de la situación en la que se encuentre la empresa, cualquiera podría cambiar sus tokens por USD. Los depósitos en dólares de Paxos Trust se mantienen garantizados por bonos del tesoro del gobierno de EE. UU, o bancos de EE.UU. asegurados por la FDIC (Corporación Federal de Seguro de Depósitos, agencia federal independiente de los Estados Unidos, formada a consecuencia de la Gran Depresión del año 1929).

Es una Moneda Estable con garantía fiduciaria en la cadena de bloques Ethereum como un token ERC-20, y está aprobado y regulado por el Departamento de Servicios Financieros del Estado de Nueva York.

Paxos se ha convertido en la criptomoneda más ampliamente adoptada en el período de tiempo más rápido, con el apoyo de más de 20 Exchanges en las primeras cinco semanas de su existencia. En los tres meses posteriores a su emisión, PAX logró \$5 mil millones en

transacciones, y poco más de dos años después, en noviembre de 2020, fue la 33a criptomoneda más grande por capitalización de mercado, con una capitalización de mercado de \$226 millones.

PAX ahora cotiza en más de 150 bolsas y mostradores OTC. Tiene una capitalización de mercado de \$246,018,804 USD y un volumen de negociación de 24 horas de \$303,414,466 USD que muestra su alta liquidez, en el momento de escribir este artículo.

Además, PAX permite al usuario convertir activos digitales a monedas fiduciarias sin comisiones.

#### **4.1.5.4. BUSD**

BUSD o BinanceUSD se lanzó el 5 de septiembre de 2019, tiene la garantía fiduciaria en la Blockchain de Ethereum como un token ERC-20. Fue creada en asociación entre las empresas más grandes y fiables en el espacio criptográfico, como Binance y Paxos Trust Company.

La regula y aprueba el Departamento de Servicios Financieros del Estado de Nueva York, asegurando así la máxima protección al consumidor. BUSD está respaldado al 100% por dólares estadounidenses en bancos estadounidenses asegurados por la FDIC.

Tiene un mecanismo de vinculación simple y un sistema de pago sólido, lo que permite que BUSD se utilice mejor en los pagos diarios. Sus contratos inteligentes se auditan con la cooperación de firmas de auditoría globales especializadas en contratos inteligentes, lo que proporciona una garantía más de seguridad.

#### **4.1.5.5. TrueUSD (TUSD)**

TrueUSD, como sugiere su nombre, es otra moneda estable ERC 20 respaldada por USD.

A primera vista, se parece al USDT pero, la diferencia es que TrueUSD tiene garantía fiduciaria total, está protegido legalmente y verificado de forma transparente por certificaciones de terceros.

Sus certificaciones se hacen públicas con regularidad y cualquiera puede recibir los informes en Twitter.

El token es administrado por personas reales que han trabajado anteriormente con Google, PwC y UC Berkeley. La compañía planea tokenizar otros activos del mundo real como TrueEuro, TrueBond, Tru Yen, etc. para que la estabilidad pueda llevarse al mundo volátil de las criptomonedas.

La capitalización de mercado de TrueUSD actualmente es bastante humilde en comparación con USDT, pero su aceptación está aumentando con bastante rapidez a medida que se expande el mercado de criptomonedas.

#### **4.1.5.6. MakerDAO (SAI y DAI)**

MakerDAO es una organización autónoma descentralizada que ha propuesto un nuevo enfoque para crear una Stablecoin. Comenzó a principios de 2017 y propuso vincular su Stablecoin, conocida como DAI, al dólar estadounidense. Es decir que, 1 DAI siempre buscará el valor de 1 USD. Sin embargo, no está respaldado por USD, como USDT o TUSD, sino que es un token del tipo ERC-20, es decir, es una criptomoneda que corre dentro de la red de Ethereum, la red de Contratos Inteligentes más importante del mundo. Por eso es un ejemplo clásico de Stablecoin que está respaldada por otras criptomonedas, y aporta la verdadera naturaleza descentralizada de las mismas.

Además, DAI es imparcial, descentralizada y respaldada. ¿Qué significa esto?:

- Es imparcial, porque no es controlada por un grupo selecto específico con fines personales.
- Es descentralizada, debido a que su emisión, resguardo, configuración y respaldo no depende de un ente centralizado, sino de toda la Comunidad de Maker, en la que todos podemos participar como votantes ante las decisiones del camino de DAI.

- Es respaldada, ya que su protocolo establece que para emitir DAI se tenga que respaldar dicha "impresión" con diversos activos criptos que deben agrupar un valor mayor al de los DAI emitidos. De hecho, actualmente los DAI emitidos están respaldados por más de 3 veces su valor, es decir, que por cada 1 DAI que tengas, existe un respaldo en un protocolo equivalente a más de 3 dólares.

DAI cumple con todas las propiedades de una moneda, ya que se puede enviar y recibir fácilmente, usar como resguardo de valor, y hasta tenerla como medio de ahorro mediante servicios financieros que ofrecen rendimientos por cada DAIs invertido.

Para definir algo como dinero real, esto debe cumplir cuatro atributos principales: reserva de valor, medio de intercambio, unidad de cuenta y referencia de pago diferido. DAI es diseñada para cumplir con todos estos requisitos agregando las grandes ventajas tecnológicas y de seguridad que obtiene siendo una criptomoneda.

El proyecto de DAI es una solución a diversos problemas, agrupando todas las propiedades y ventajas de una criptomoneda sin tener que preocuparse por la fluctuación del precio de la misma. DAI funciona con varios mecanismos que compensan su oferta y demanda para que siempre valga lo mismo: un dólar estadounidense. Esto sucede mediante un Smart Contract que corre en la Blockchain de Ethereum, lo cual permite que funcione en forma automática y descentralizada. En caso de una inestabilidad de mercado acentuada, el Smart Contract activa un mecanismo llamado de retroalimentación. Cuando el precio cae por debajo de un dólar, se crea una tasa que premia a quien retiene DAI y desalienta la creación de nuevos. Por el contrario, cuando el precio sube, se incentiva la creación de nuevos DAI mediante una baja en la tasa.

Además, como medio de envío de dinero es más rápido y práctico que los medios tradicionales, capaz de usarse para completar una transacción desde cualquier rincón del mundo a otro en tan sólo escasos minutos.

DAI es perfectamente intercambiable en el mercado de criptoactivos participando al lado de Ether (ETH) y Bitcoin (BTC), y en el mercado de monedas fiduciarias ya que la puedes comprar o vender fácilmente por dólares.

DAI es probablemente la moneda estable descentralizada más famosa y es ampliamente aceptada en las DApps (acrónimo en inglés de aplicación descentralizada y que en español debe pronunciarse “di-app”). Las DApps son aplicaciones descentralizadas que utilizan Blockchain para que los usuarios se relacionen directamente entre ellos y cierren acuerdos sin que exista una entidad central que gestione el servicio.

#### **4.1.6. Monedas Estables en Argentina**

El contexto inflacionario de Argentina es adverso por muchas razones, pero especialmente para aquellos que buscan ahorrar. Claramente, con una depreciación anual (incluso mensual) tan pronunciada, atesorar pesos no es un buen negocio.

Por otra parte, las inversiones más complejas, como acciones o bonos, no son de fácil acceso para un sector mayoritario de la población. Lo que reduce aún más el abanico de opciones.

Los argentinos pueden ahorrar en bienes raíces o en dólares. La primera alternativa es redituable, pero sólo accesible para un reducido conjunto de personas con alto poder adquisitivo. La segunda ha sido acotada por el Gobierno, que dispuso un límite de compra mensual de 200 dólares por persona para controlar la demanda y quitarle presión al tipo de cambio.

Sin embargo, hay una tercera opción que se ha abierto en los últimos años a partir de la irrupción de las criptomonedas en el escenario mundial: las Stablecoins o Monedas Estables.

Distintas a las crypto tradicionales, como Bitcoin o Ethereum, las Stablecoins no están sujetas a amplias fluctuaciones en su cotización, lo que las hace atractivas para quienes buscan resguardar sus ahorros.

Para los argentinos, estos activos digitales, además de la estabilidad en relación con el dólar (lo que los resguarda de la inflación), tienen la ventaja de que se pueden adquirir sin límites.

## 4.2. Marco Investigativo

### 4.2.1. Métodos de investigación

Se utilizó como método de recolección de datos una entrevista con un experto en finanzas y Monedas Estables, y además, encuestas cerradas a hombres y mujeres entre 18 y 75 años.

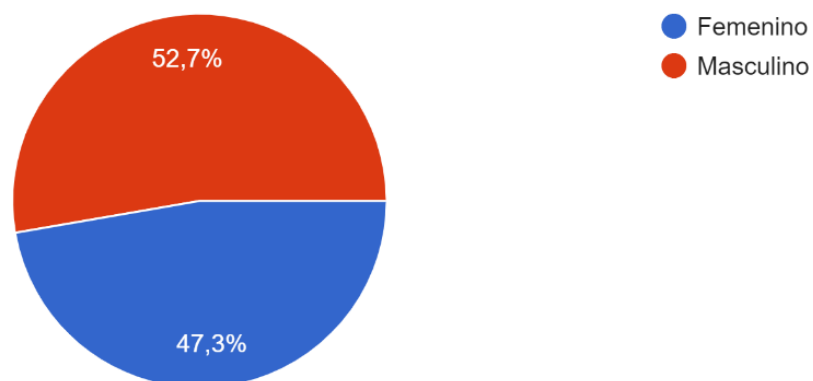
### 4.2.2. Análisis de encuestas

El objetivo de esta encuesta fue poder medir cuál es el nivel de conocimiento e involucramiento que poseen las personas sobre las Monedas Estables.

Link: <https://forms.gle/HEbvHeaad8svjBSLA>

De la encuesta participaron 110 personas, entre ellas 52 mujeres y 58 hombres.

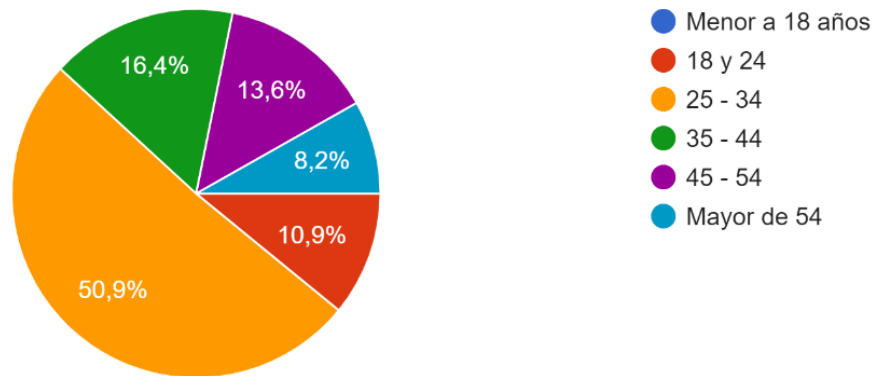
1- Género  
110 respuestas



Si bien la franja etaria oscila entre los 18 y 75 años, la gran mayoría se encuentra entre los 25 y 34 años de edad.

### 2- Edad

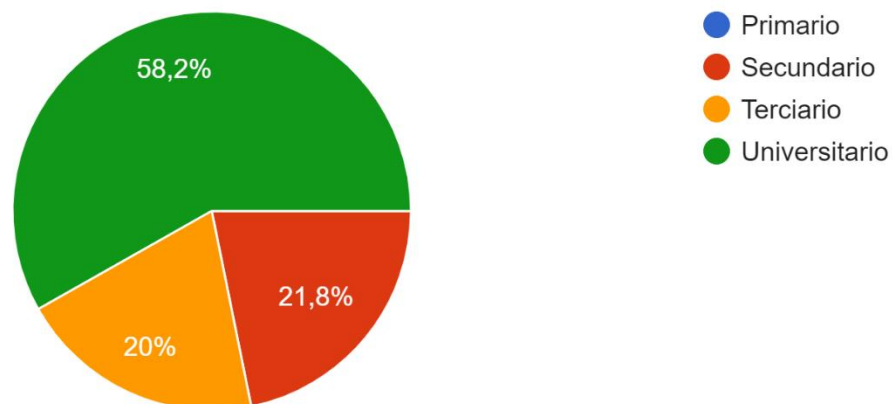
110 respuestas



Más de la mitad de los encuestados posee estudios universitarios, y casi un 90% se encuentra trabajando actualmente.

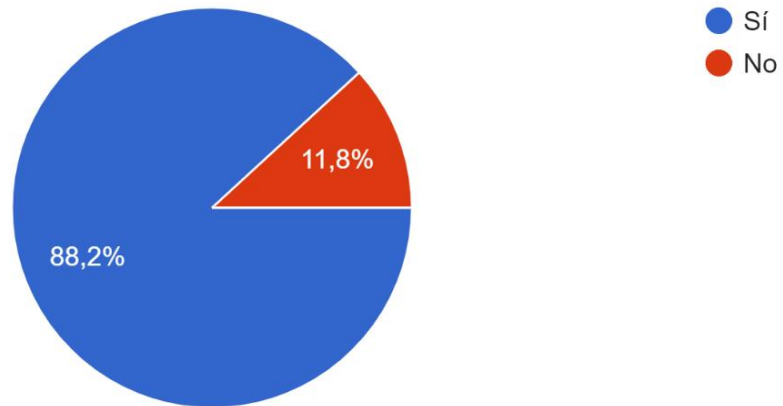
### 3- Nivel educativo

110 respuestas



#### 4- ¿Trabajas actualmente?

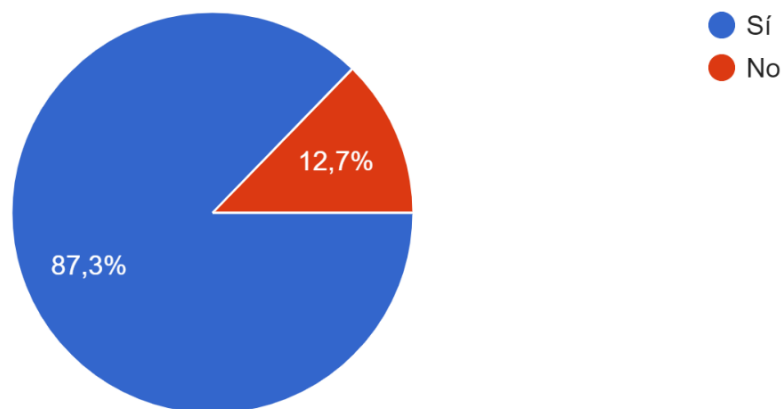
110 respuestas



Con respecto a las Criptomonedas, un 87,3% de los encuestados las conocen, un 58,2% saben cómo conseguirlas, pero solo un 21,8% posee alguna en la actualidad.

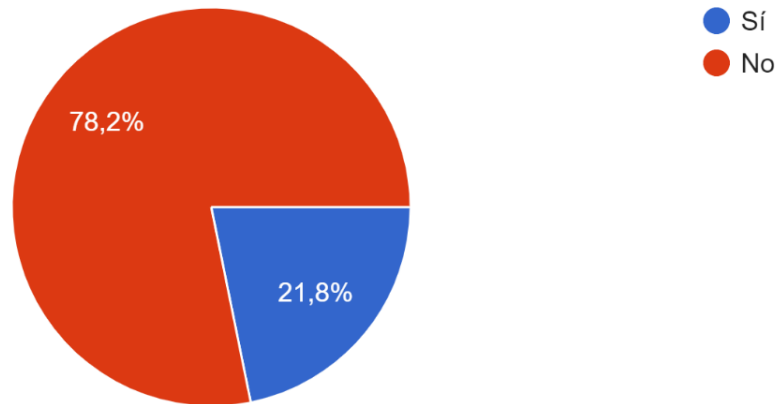
#### 5- ¿Conoces las Criptomonedas? Por ejemplo Bitcoin o Ether, caracterizadas por una fuerte volatilidad.

110 respuestas



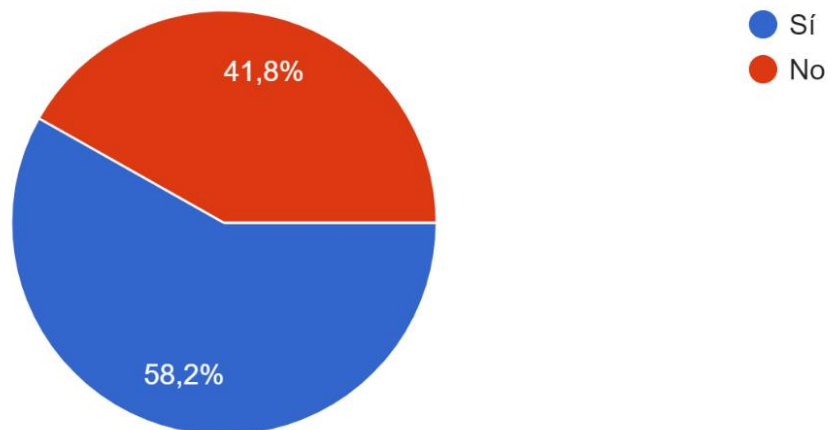
6- ¿Actualmente posees alguna Criptomoneda?

110 respuestas



7- ¿Sabes cómo conseguir Criptomonedas?

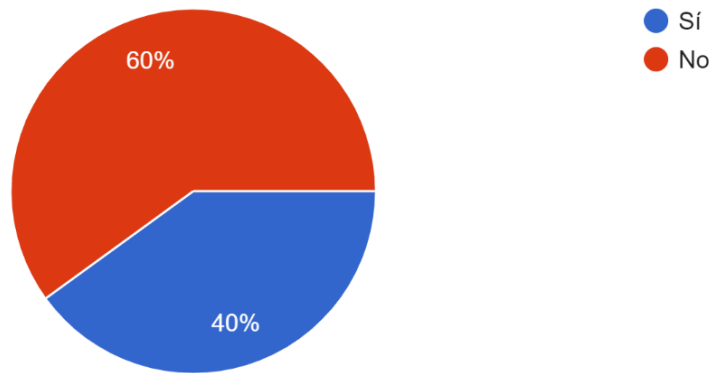
110 respuestas



En cuanto a las Stablecoins, los porcentajes fueron ampliamente menores que las Criptomonedas, 4 de cada 10 personas las conocen, un 30% sabe cómo conseguirlas y tan solo un 13,6% cuenta con alguna en su poder.

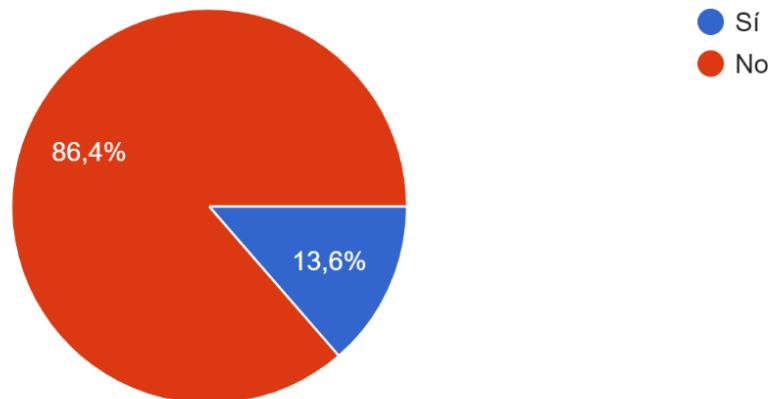
8- ¿Conoces las Stablecoins o Monedas Estables? Son activos digitales que tienen como objetivo garantizar la estabilidad del tipo de cambio en el ...as como el dólar o el euro. Por ejemplo USDT o DAI.

110 respuestas



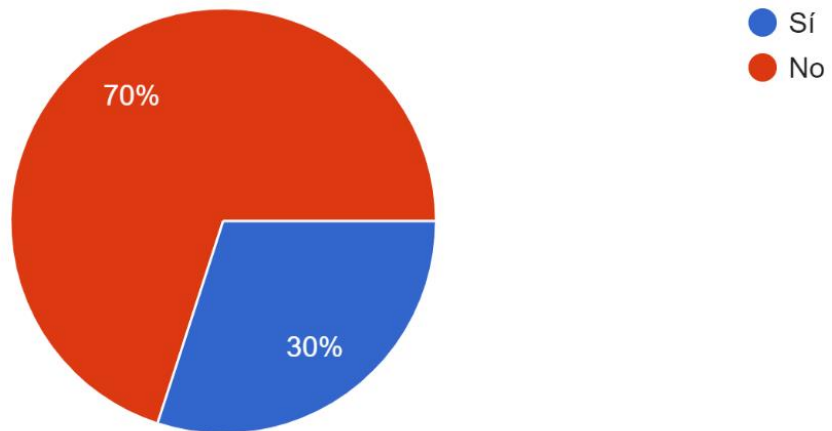
9- ¿Actualmente posees alguna Stablecoin?

110 respuestas



## 10- ¿Sabes cómo conseguir Stablecoins?

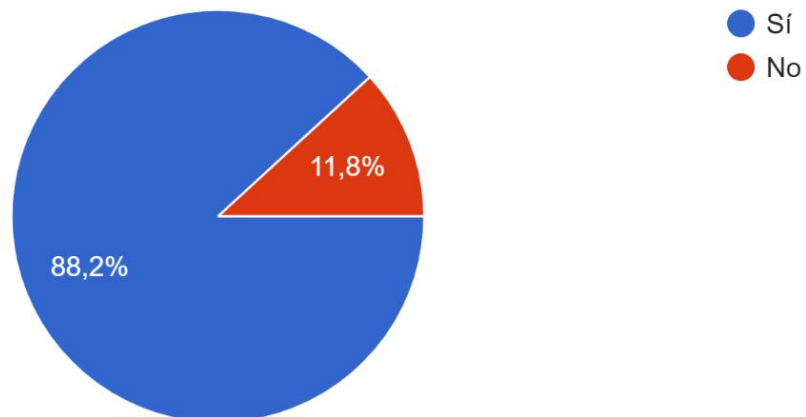
110 respuestas



Además, les preguntamos a los encuestados si ahorran algo de dinero, y un 88,2% contestó afirmativo. En su mayoría ahorran menos del 10% y algunos entre un 10% y un 20%.

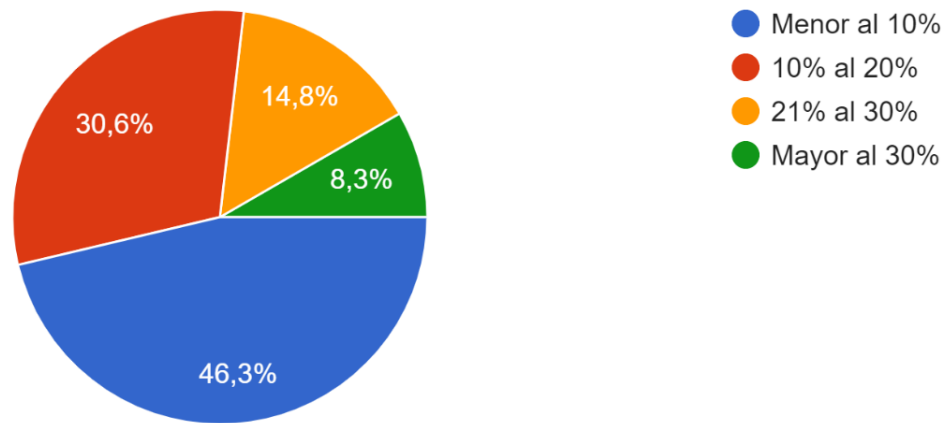
## 11- ¿Habitualmente ahorras algo de dinero?

110 respuestas



## 12- ¿Qué porcentaje promedio ahorras de tu sueldo?

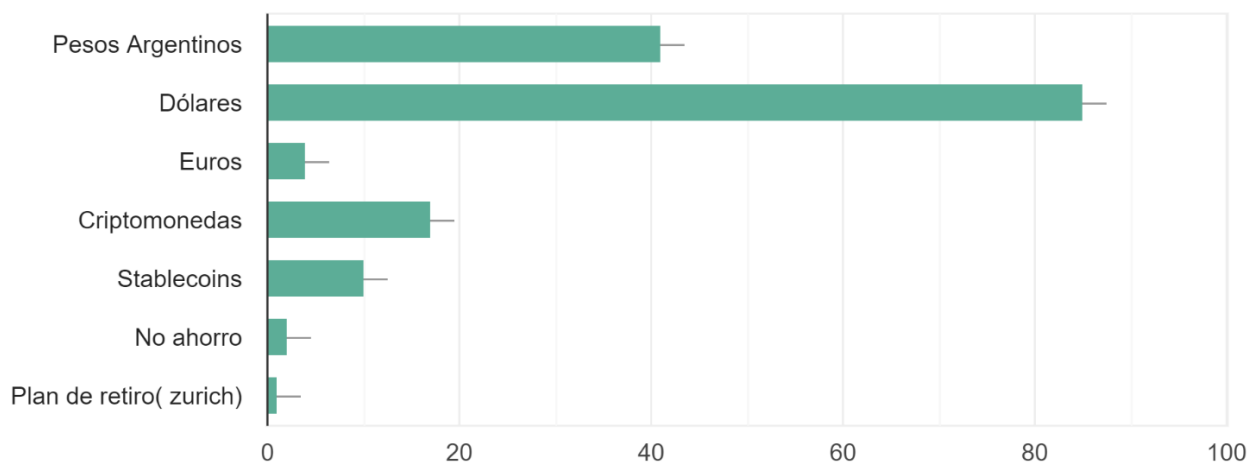
108 respuestas



La moneda predilecta para ahorrar fue el dólar con un 77,3%, en segundo lugar el peso argentino con un 37,3% y en tercer lugar las Criptomonedas con un 15.5%.

## 13- ¿En qué moneda ahorras? Se puede seleccionar más de una opción:

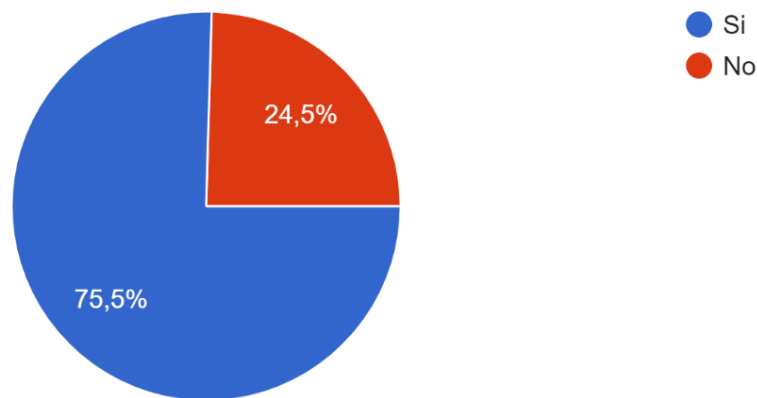
110 respuestas



Por último, si bien solo un 15,5% ahorra en Criptomonedas y un 9,1% ahorra con Stablecoins actualmente, el 75,5% aseguró que usaría las Monedas Estables como un posible método de ahorro para tratar de ganarle a la inflación, siempre y cuando el proceso fuera rápido y accesible.

14- Si fuera rápido y accesible conseguir Stablecoins, ¿Las usarías como un posible método de ahorro para tratar de ganarle a la inflación?

110 respuestas



#### 4.2.3. Análisis de entrevista



La entrevista fue vía Meet a Mariano Di Pietrantonio, actual Head Of Strategy de Maker Growth, compañía dedicada al crecimiento de DAI, y director de Marketing para América Latina de MakerDAO. En la misma también participó Federico Fernandez, COO & Co-founder Latam en Network Society Lab.

Algunas de las preguntas que le hicimos a Mariano fueron las siguientes:

**Agustina Gilardi (AG): ¿Cómo surgió la idea de MakerDAO y su principal producto DAI?**

**Mariano Di Pietrantonio (MDP):** La idea surgió de los founders alrededor del 2014, para replicar un modelo que existía previamente que tenía una moneda estable algorítmica que emitía y compraba bonos digitales para controlar la oferta y la demanda. Ellos tomaron de ese modelo está cuestión de cómo desarrollar un valor estable algorítmico que tenga varios agentes de mercado. Esto fue en pleno auge de uno de los primeros Bull Run de Bitcoins. Ellos querían tener un valor que sea estable, resistente a la censura, abierto, que pueda ser utilizado por todos y sin volatilidad, que era un poco la cuestión clave de ese momento. No había una plataforma clara para esto, con lo cual ellos empezaron a desarrollar más que nada los modelos económicos y matemáticos que había detrás de esto. En ese momento se anuncia lo que fue la salida de Ethereum a Tesnet, que es desarrollar la red dónde se van a poner empezar a hacer pruebas de concepto, y ahí es donde empezaron a desarrollar DAI como un valor estable. DAI es una moneda que en realidad es un basket de colaterales o garantías y que según el algoritmo que tiene arriba de ese basket es dónde vas a poder sacar un valor estable. De esta manera ellos encontraron unas formas de poder tener este Criptodolar, vamos a decirle, sin que este atada enteramente a una pata bancaria. Es súper fácil tener una cuenta bancaria donde depositan \$1 y vos emitís un token y con eso respaldarlo, pero también ellos querían agregarle está capa de resiliencia. Decir bueno, cómo podemos armar una canasta de activos que respalden el circulante de DAI sin que esté atado primariamente al sistema financiero tradicional y bueno así fue empezando a desarrollarse DAI.

**AG: ¿Cómo se diferencia DAI de las otras Stablecoins? ¿Cuál crees que es su ventaja?**

**MDP:** Creo que su mayor ventaja es que su garantía puede estar repartida en diferentes cuestiones, puede ser un dinero en una cuenta bancaria, como pueden ser activos del mundo real, como pueden ser criptoactivos, etc. Hay un montón de opciones, de hecho la semana pasada se hizo la primer propuesta del banco más grande de Francia que es Société Générale, de colateralizar DAI con unos bonos privados que ellos van a emitir. Con lo cual es la primer institución grande a nivel mundial que empieza a tratar de hacer algo con el mundo de Defi, de finanzas descentralizadas, y eso agregaría también otra forma de respaldo y de colateral a DAI.

La idea es esa, tener la mayor cantidad posible de diferentes respaldos no correlacionados que le den esa seguridad y esa resiliencia a lo que es el circulante de DAI.

**Federico Fernandez (FF): Cuando empezaron a agregar colaterales al principio la comunidad estaba media reticente, ¿Cómo los fueron convenciendo?**

**MDP:** Las comunidades cripto suelen ser bastante sanguíneas, como una especie de tribus, y lo que en realidad paso es que DAI es un software y todos los software cuando vas creándolos llevan procesos de integración y mejora continua. No es que vos sacas un software y esa es la forma final, al contrario, vos sacas un software y a eso se le van agregando features, nuevas capacidades, se le va mejorando el código, etc. Así es como se va transformando.

DAI cuando sale a Mainnet, que es la red Ethereum, salió en su forma más básica que era solamente con Ethereum de colateral, entonces DAI fue tomada por muchos de la comunidad Ethereum cómo la Stablecoin emblema de la red. Y no les gustó que en realidad después fueron agregándose más colaterales, más garantías y ahí los más puristas es donde empezaron un poco a alzar la voz. Pero la realidad es que desde el primer comienzo DAI fue creada para ser multi colateral, de hecho el nombre es Multi Collateral DAI. Y ahí es donde la verdad reside lo qué es el poder de DAI. Y a medida que fue upgreadeandose, que se fueron poniendo más features. se fue poniendo más colaterales, se fue agregando la cantidad de diferentes garantías, fue creciendo así en la circulación total de DAI.

**FF: Y el algoritmo fue sufriendo embates que en todos funciono muy bien.**

**MDP:** Claro, de hecho lo del Black Thursday hizo que se actualice el algoritmo de liquidación.

**AG: ¿Crees que las Stablecoins pueden ser una alternativa al sistema económico financiero tradicional?**

**MDP:** es una alternativa seguramente, el tema es que también hay que ver como lo toman tanto los gobiernos, como los entes reguladores, como las personas. Es una alternativa que va a estar ahí, entiendo yo, siempre porque es una tecnología resistente a la censura. Lo que si va a haber son gobiernos o entes reguladores que no les guste esto, porque le da opción a la gente. Y hay ciertos gobiernos o tipos de reguladores con ciertas corrientes ideológicas que no les gusta que la gente tenga opciones de elección de moneda. Lo que sí creo es que es una gran herramienta para nosotros como ciudadanos tener la posibilidad de elección, porque una cuestión es estar en un territorio donde te imponen que circuitos financieros y que moneda utilizar para vos manejarte con el fruto de tu trabajo y esfuerzo, y otra cosa muy diferente es cuando vos podés elegir. Creo que lo importante de eso es esa cuestión de que ahora podemos elegir y me parece que va a ser revolucionario en ese aspecto porque esto depende pura y exclusivamente de lo que es la tecnología y al que no le guste se va a tener que terminar adaptando porque no se puede frenar. Creo que ahí está lo importante.

**AG: ¿Qué impacto puede tener el uso de DAI en países con contexto inflacionario como Argentina?**

**MDP:** Para mi pueden tener un gran impacto, lo empezamos a ver no con Stablecoins en sí mismo, pero si como una cuestión de dolarización de abajo para arriba, que es lo que pasó en Venezuela. Venezuela tiene una moneda que prácticamente es inservible, solo se usa para pagar impuestos y nada más. Y lo que fue pasando es que la gente fue adoptando el dólar como una moneda para actividades y para un montón de cuestiones, sin estar aprobado por el Gobierno.

Pero ellos lo tenían que hacer porque era la única manera que podían encontrar esta cuestión de poder cerrar un precio y poder crear una actividad y por último tener un punto de coordinación. Ósea, el dinero es un punto de coordinación también. Por ejemplo yo hablo ruso, vos hablas inglés, no nos entendemos pero decimos 100.000 dólares y vos sabes perfectamente lo que podés hacer con 100.000 dólares y yo también por más que no hablemos el mismo idioma. Entonces

el dinero es un punto de coordinación, cuando vos tenes ese punto de coordinación que no cumple la función de coordinación cómo puede ser el Bolívar venezolano, o si seguimos en esta carrera devaluatoria del peso contra el dólar, vamos a necesitar encontrar ese punto de coordinación y si ese punto de coordinación está limitado por un borde geográfico político, como puede ser el territorio argentino, vamos a tener cierta cantidad de coordinación que podemos hacer entre los que estamos dentro de ese territorio. Ahora cuando tenemos un punto de coordinación que puede ser usado globalmente como una Stablecoin, las posibilidades se amplían. Entonces una cosa es que yo te diga Agustina hacemos un emprendimiento y vos estás en Jujuy y yo en Buenos Aires, y nos podemos mandar transferencia bancaria con lo que vamos ganando con Mercado Pago o lo que sea, pero estamos limitados a eso. Ahora es muy distinto decir me junto con 2 personas de EEUU, 3 de Japón, 4 de Dubái y hacemos un emprendimiento a nivel global y no tenemos ningún problema en enviarnos dinero instantáneamente. Así que sí creo que desde ese lado va a revolucionar todo.

Las DAOS lo que tienen es que no dejan de ser como una forma societaria que puede ser como una SA o una SRL, nada más que no está “aprobado” por ningún país. Porque vos hoy en día a una SA no la tocas, no es algo tangible, es una forma societaria que está aprobada en un país. Y lo que te permite precisamente la DAO es que vos tenes ciertas reglas y ciertos estatutos que te definen y delimitan la relación que vos podés tener con los participantes de esa forma. La DAO es exactamente lo mismo pero en vez de estar limitado y definido por un ente regulador o por un gobierno, está limitado y definido por el código. Entonces desde ese lado, al estar limitado y definido por código, vos podés hacer una DAO o lo que sería lo mismo que una forma societaria con personas de cualquier parte del planeta.

Y ahí es donde entra también el siguiente paso de la globalización, porque ya tenemos un dinero que se transfiere sin censura, abierto e instantáneo y estable como DAI y lo que le sigue ahora es que podamos crear puntos de coordinación. Por ejemplo nosotros tres podemos hacer una DAO de cambio climático y ayudamos a las empresas a gastar sus créditos de carbono. Lo hacemos y no hay ningún problema donde este cada uno. Y la delimitación de lo que puede hacer cada uno dentro de la DAO y la sociedad, va a estar enteramente dada por el código, con lo cual puede sumarse cualquier otra persona que yo no conozca porque sé que no me va a cometer ningún tipo de fraude.

**AG: ¿Cuál es el nivel actual de implementación en Argentina?**

**MDP:** Es una pregunta imposible de responder, no tengo forma porque como es una tecnología que no tiene bordes geográficos ni políticos, yo no se exactamente. Deberíamos tener toda la data de todos los Exchanges que tienen usuarios con DAI en sus balances, pero también implica que puede haber gente P2P que compraron y no se encuentran en el país.

Te puedo decir en total cuántas wallet tienen DAI, no en Argentina sino a nivel mundial en toda la red de Ethereum, pero no lo puedo geolocalizar. De todas maneras a mí me parece que es muy bueno, es uno de los más altos de Latinoamérica y creo que sigue su curso de crecimiento.

**AG: ¿Qué potencial le ves a DAI en Latinoamérica y más específicamente en Argentina?**

**MDP:** Le veo un potencial muy alto, sobre todo de acá a un tiempo. Como una especie de válvula de escape contra políticas económicas que sean decididamente malas para el valor de la moneda nacional y no solamente Argentina, puede ser Brasil, Colombia, el peso mexicano, el peso chileno, etc. Imaginate si alguien, cada vez que cobra su sueldo en moneda Fiat, lo pasa 100% a DAI y va vendiendo a medida que necesita gastar. De esta forma las personas pueden pararse en un valor estable y no tener miedo a una devaluación inesperada. Esa es la opción que hoy le damos a la gente.

## 5. CONCLUSIÓN

Aunque es sencillo comprender como funcionan las Stablecoins, es más difícil entender como pueden ser una defensa contra la inflación. Y es que, esto es así debido a las características de las monedas Fiat a las que suelen estar ancladas estas monedas virtuales.

Así, las Stablecoins más importantes del mundo, USDT, USDC, y BUSD, están ancladas las tres al dólar estadounidense. Mientras que las Stablecoins que les siguen en importancia se encuentran ancladas a monedas con una solidez demostrada como el euro, la libra esterlina o el yen japonés. También se encuentra el caso de DAI, la criptomoneda que corre dentro de la red Ethereum, que aunque no está respaldada por USD, siempre buscará el valor de 1 USD.

Esto para habitantes de países desarrollados puede parecer un dato de poca importancia, pues ellos se encuentran acostumbrados a la estabilidad financiera que les brinda su moneda nacional. Sin embargo, la mayoría del mundo vive en países cuyas monedas locales están sometidas a un alto nivel de inflación, por ejemplo Argentina o Venezuela.

Teniendo en cuenta la constante pérdida de valor del peso argentino, los argentinos tienden hace años a mantener sus ahorros en dólares u otras monedas más estables. Esta situación, sumada a la desconfianza general hacia las instituciones financieras nacionales, han llevado al dólar a ser un factor determinante en la economía de los argentinos.

El problema es que la constante demanda de dólares genera escasez, razón por la cual distintos gobiernos han intentado restringir su comercialización. Desde el 2020 en adelante, el límite de dólares a los que puede acceder un particular en Argentina es de 200 USD. Esto generó tipos de cambio alternativos y un mercado paralelo, lo que en principio encarece la moneda en cuestión.

Las numerosas complicaciones alrededor de la adquisición de dólares han hecho que ya no sean un método de ahorro tan apreciado como hasta hace unos años. Hoy en día, se buscan todo tipo de alternativas, pues si bien es difícil ahorrar en dólares, la inflación no desapareció ni mucho menos.

Ante esta disyuntiva, las Stablecoins abren un nuevo camino para proteger a los argentinos de la devaluación, ya que por sus características son excelentes vehículos de ahorro. En primer

lugar porque mantienen su paridad con el dólar en 1 a 1, lo cual les permite a los usuarios de países con monedas inestables mantener el poder de compra a lo largo del tiempo. Y en segundo lugar porque al no estar almacenadas en una cuenta bancaria no pueden ser confiscadas. Esto es muy útil en países con controles de capital muy estrictos, que impiden el ahorro. De esto último surge la pregunta que le hicimos a Mariano Di Pietrantonio donde menciona que las Stablecoins pueden ser una alternativa al sistema económico financiero tradicional ya que utilizan una tecnología resistente a la censura y además son una gran herramienta para todos los ciudadanos porque les permite tener la posibilidad de elección.

Actualmente Argentina está posicionada en el puesto número 28 entre 142 países en la compra de criptoactivos. Otro indicador llamativo es que se presenta un mayor volumen de transacciones en Stablecoins que en otros activos como Bitcoin. Probablemente se deba a que, a pesar de la popularidad de Bitcoin y su capacidad de crecimiento, la población argentina se preocupa más por la estabilidad de su dinero que por la especulación o la inversión. Además de que históricamente se tiene una gran confianza en el dólar.

Como resultado del crecimiento de este tipo de monedas, el Banco Central Argentino publicó un informe en 2019 en el que comenta el potencial aporte que pueden hacer a la estabilidad financiera del país. Esto no quiere decir que su uso esté completamente difundido en el presente. Pero por sus características, la difusión de las Stablecoins en Argentina es cuestión de tiempo.

Con respecto al Bitcoin, hay razones que llevan a que su implementación sea más compleja. En primer lugar, es difícil que monedas de tan alta volatilidad se empleen en las transacciones diarias. Si uno sabe que su valor puede subir o bajar repentinamente, no va a estar dispuesto a utilizar o recibir ese dinero en cualquier momento. Por otro lado, hay una serie de barreras que dificultan la implementación de este tipo de monedas virtuales:

1. Educación: la adquisición y manejo de criptomonedas es más complejo de lo que estamos acostumbrados para operar.
2. Precios de referencia: es muy difícil hacer transacciones rápidas y pequeñas con una moneda cuyo precio varía mucho en poco tiempo.

3. Altos costos de transacción: los Exchanges (tiendas digitales de comercio de criptomonedas) suelen cobrar tasas altas por cada transacción, haciendo que no se pueda operar reiteradas veces sin perder dinero.
4. Tiempos de procesamiento: las operaciones con criptomonedas no suelen ser instantáneas, ya que requieren un tiempo de validación.
5. Plataformas amigables para los usuarios: las plataformas no están pensadas para usuarios que simplemente quieren manejar su dinero de una forma rápida y accesible.

Es por esto que las Stablecoins son un gran mecanismo para proporcionar un depósito estable de valor dentro del espacio criptográfico, algunas de sus ventajas son:

1. Al valer siempre lo mismo, eliminan la volatilidad propia de otras criptomonedas.
2. Mantienen constante y predecible el poder adquisitivo de sus usuarios.
3. Las personas abocadas a una intensa actividad de compra/venta pueden mantener el poder de compra estable sin necesidad de recurrir a una moneda extranjera.
4. Son un mecanismo de transferencia de valor sin fronteras geográficas y con bajas comisiones.
5. La mayoría de los brokers las aceptan para cambiarlas por dinero fiduciario u otras criptomonedas.
6. Son muy útiles para los usuarios que hacen trading en diferentes Exchanges.

La encuesta realizada fue de gran importancia para comprobar nuestra hipótesis ya que, como mencionamos anteriormente, el 75.5% de los encuestados confirmó que usaría las Monedas Estables como un posible método de ahorro para tratar de ganarle a la inflación. Sin embargo, resultado sorprendente que del 24,5% de los encuestados que contestó que no las usaría, su mayoría fueron jóvenes entre 25 y 34 años de edad. Esto contradice la opinión popular de que las criptomonedas están solo en la mira de los más jóvenes y sugiere que las generaciones mayores reconocen el potencial genuino en la industria y esta clase de activos.

Para finalizar me resulta interesante hacer la siguiente pregunta: ¿Están las Stablecoins acá para quedarse y mejorar la capacidad financiera de los argentinos? Por el momento, son un elemento importante del movimiento de Finanzas Descentralizadas (DeFi) y permiten a los usuarios escapar de la naturaleza volátil del espacio criptográfico. Sin embargo, aún tienen un largo camino por recorrer para demostrar su valor y usabilidad a largo plazo y eso sucederá en eventos de crisis. Hasta ahora, Tether (USDT), USDC, Paxos Standard, BUSD, TrueUSD (TUSD) y MakerDAO (SAI y DAI) están haciendo un excelente trabajo.

Tal como menciona Mariano en la entrevista, el potencial de acá a un tiempo es bastante alto ya que las Stablecoins funcionan como una válvula de escape contra las malas decisiones en cuanto a las políticas económicas de un país. Así por ejemplo, si una persona cobrara el 100% de su sueldo en Stablecoins y lo iría cambiando a medida que necesite, podría pararse en un valor estable y no tener miedo a una devaluación inesperada.

## 6. BIBLIOGRAFÍA

Darren Lau, Daryl Lau, Teh Sze Jin, Kristian Kho, Erina Azmi, TM Lee, Bobby Ong (2020) *How to DeFi*.

Medium - *How Stablecoins works?* <https://medium.com/>

Vibrant – *Stablecoins* <https://vibrantapp.com/blog>

Cointelegraph – *Stablecoins* <https://es.cointelegraph.com/>

Javier Pastor (17 noviembre 2017 Actualizado 23 septiembre 2018) *Qué es Blockchain: la explicación definitiva para la tecnología más de moda* <https://www.xataka.com/especiales/que-es-blockchain-la-explicacion-definitiva-para-la-tecnologia-mas-de-moda>.

Andrés Sevilla Arias. *Economipedia* <https://economipedia.com/definiciones/inflacion.html>

Mario Rapoport (2011) Una revisión histórica de la inflación Argentina y de sus causas en J.M.Vázquez Blanco y S. Franchina (comp.), Ed. Prometeo. *Aportes de Economía Política en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*. Buenos Aires, 2011, pp. 135-165. ISBN, 978-987-574-475-2. [http://www.mariorapoport.com.ar/uploadsarchivos/la\\_inflacio\\_\\_n\\_en\\_pdf.pdf](http://www.mariorapoport.com.ar/uploadsarchivos/la_inflacio__n_en_pdf.pdf)

Cámara Argentina de Comercio y Servicios (Julio de 2018) - *Unidad de Estudios y Proyectos Especiales*. [https://www.cac.com.ar/data/documentos/10\\_Historia%20de%20la%20inflaci%C3%B3n%20en%20Argentina.pdf](https://www.cac.com.ar/data/documentos/10_Historia%20de%20la%20inflaci%C3%B3n%20en%20Argentina.pdf)

Cecilia Pastorino (04 septiembre 2018). <https://www.welivesecurity.com/la-es/2018/09/04/blockchain-que-es-como-funciona-y-como-se-esta-usando-en-el-mercado/>.

El Economista (29 de marzo, 2021). <https://eleconomista.com.ar/2021-03-criptomonedas-que-son-y-que-saber/>.

BBVA (28 enero 2019). *Blockchain*. <https://www.bbva.com/es/que-son-las-stablecoins-y-para-que-sirven/>.

BBVA (22 febrero 2019) *Fintech*. <https://www.bbva.com/es/que-son-las-dapps-y-por-que-seran-cada-vez-mas-importantes/>.

Cardaniers (13 enero 2021) *¿cuáles son las mejores Stablecoins que existen?*  
<https://cardaniers.com/stablecoins/>.

Diario Noticias Perfil (20 octubre 2020) *A los argentinos, la inflación ya los preocupa más que el coronavirus* <https://noticias.perfil.com/noticias/informacion-general/encuesta-la-inflacion-ya-preocupa-mas-que-el-covid-19.phtml>

*¿Qué es un token ERC-20?* <https://academy.bit2me.com/que-es-erc-20-token/>

<https://vibrantapp.com/blog/la-inflacion-en-la-argentina>

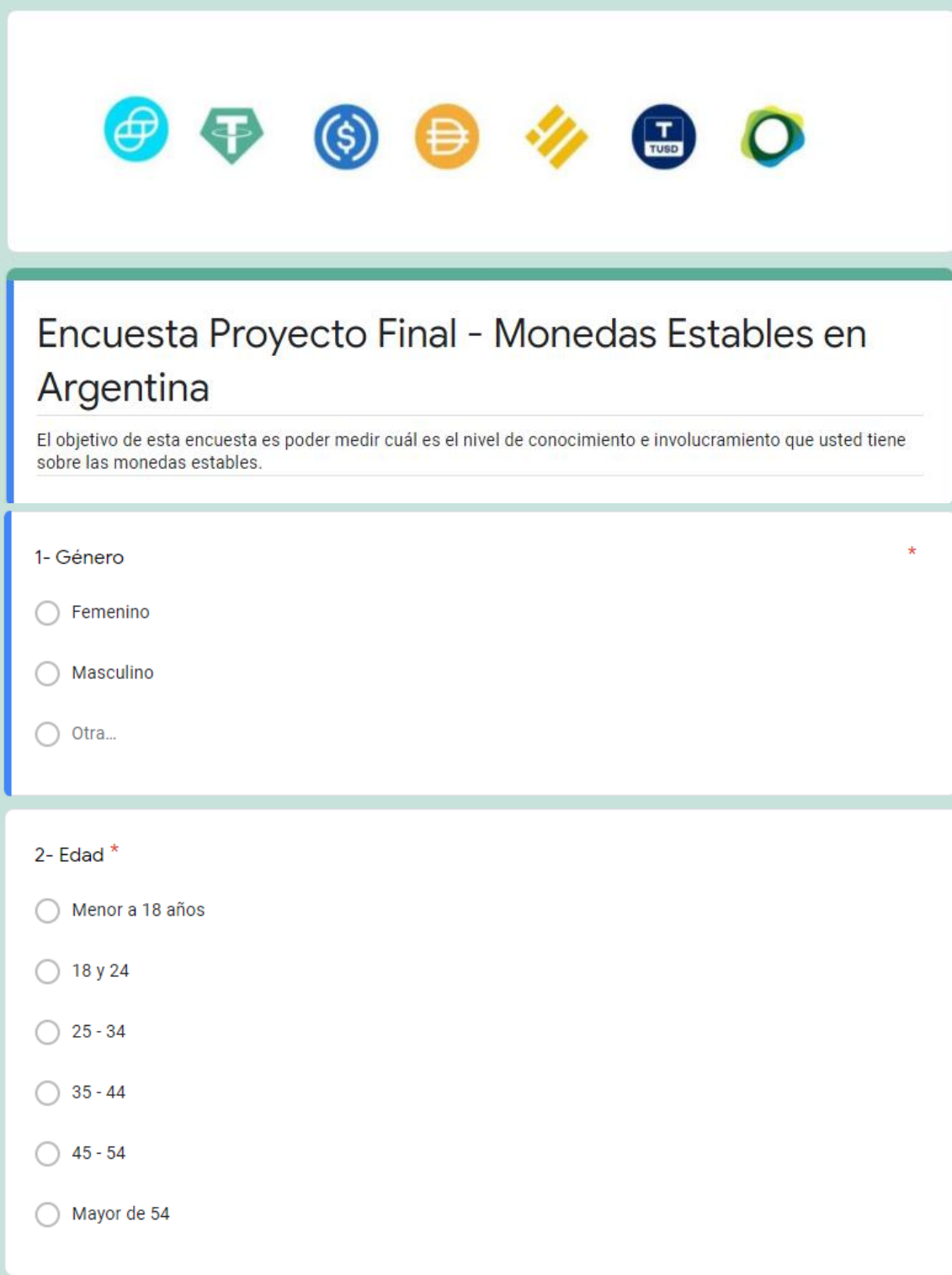
Laura Ares (21 de Diciembre 2017) *Blockchain: qué es, cómo funciona y para qué sirve*  
<https://visual-engin.com/2017/12/21/blockchain-que-es-como-funciona-para-que-sirve/>

Ripio, *Qué son las Stablecoins* <https://launchpad.ripio.com/guias-capitulos/que-son-las-stablecoins>

Ripio, *Tipos de Stablecoins* <https://launchpad.ripio.com/guias-capitulos/tipos-de-stablecoins>

## 6.1 ANEXO

### 6.2 Formulario encuesta realizada a través de Google Forms:



Encuesta Proyecto Final - Monedas Estables en Argentina

El objetivo de esta encuesta es poder medir cuál es el nivel de conocimiento e involucramiento que usted tiene sobre las monedas estables.

1- Género \*

Femenino

Masculino

Otra...

2- Edad \*

Menor a 18 años

18 y 24

25 - 34

35 - 44

45 - 54

Mayor de 54

3- Nivel educativo \*

- Primario
- Secundario
- Terciario
- Universitario

4- ¿Trabajas actualmente? \*

- Sí
- No

5- ¿Conoces las Criptomonedas? Por ejemplo Bitcoin o Ether, caracterizadas por una fuerte volatilidad. \*

- Sí
- No

6- ¿Actualmente posees alguna Criptomoneda? \*

- Sí
- No

7- ¿Sabes cómo conseguir Criptomonedas? \*

- Sí
- No

8- ¿Conoces las Stablecoins o Monedas Estables? Son activos digitales que tienen como objetivo garantizar la estabilidad del tipo de cambio en el mercado de las criptomonedas, generalmente vinculando su valor a monedas como el dólar o el euro. Por ejemplo USDT o DAI. \*

- Sí
- No

9- ¿Actualmente posees alguna Stablecoin? \*

- Sí
- No

10- ¿Sabes cómo conseguir Stablecoins? \*

- Sí
- No

11- ¿Habitualmente ahorras algo de dinero? \*

- Sí
- No

12- ¿Qué porcentaje promedio ahorras de tu sueldo? \*

- Menor al 10%
- 10% al 20%
- 21% al 30%
- Mayor al 30%

13- ¿En qué moneda ahorras? Se puede seleccionar más de una opción: \*

Pesos Argentinos

Dólares

Euros

Criptomonedas

Stablecoins

Otra...

14- Si fuera rápido y accesible conseguir Stablecoins, ¿Las usarías como un posible método de ahorro para tratar de ganarle a la inflación? \*

Si

No