

 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO Ciencia, educación y desarrollo Vigilada Mineducación	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 1 de 12

CRIPTOMONEDAS: RETOS Y OPORTUNIDADES DEL SIGLO XXI

DIANA CRISTINA FLÓREZ ZAPATA

Institución Universitaria de Envigado
dcflorez@correo.iue.edu.co

MANUELA RESTREPO VELÁSQUEZ

Institución Universitaria de Envigado
mrestrepov@correo.iue.edu.co

MICHELLY RIVERA ECHAVARRÍA

Institución Universitaria de Envigado
mriverae@correo.iue.edu.co

Facultad de Ciencias Empresariales
Administración Financiera

Mayo 2024

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 2 de 12

Resumen: El artículo analiza el impacto de las criptomonedas en la economía. Inicia con una breve definición, seguido del uso y aplicación en los diferentes escenarios e identifica como se adentran en los mercados globales, destacando el cambio que se ha identificado, dado que actualmente cuenta con una presencia más tradicional en los medios de pagos, inversiones basadas en especulación y protecciones contra monedas débiles.

Palabras claves: *Blockchain, criptomonedas, desarrollo económico, economía, inflación, innovación tecnológica, inversiones, mercado, regulación, riesgo, volatilidad.*

Abstract: The article analyzes the impact of cryptocurrencies on the economy. It begins with a brief definition, followed by the use and application in different scenarios and identifies how they enter global markets, highlighting the change that has been identified, given that it currently has a more traditional presence such as speculative investments, protections against weak currencies. and possible payment instruments.

Key words: *Blockchain, cryptocurrencies, economic development, economy, inflation, technological innovation, investments, market, regulation, risk, volatility.*

1. INTRODUCCIÓN

El presente artículo tiene como objetivo explorar cual es el impacto económico y financiero de las criptomonedas en la sociedad, a partir de diversos aspectos como su definición, percepción del dinero y el modo de realizar estas transacciones financieras en los diferentes países, identificando los posibles desafíos y las oportunidades que representan para las sociedades.

Las criptomonedas han generado un escenario económico global, capturando la atención de los inversores, reguladores y ciudadanos de todo el mundo, generando una gran influencia en la economía y a su vez implicaciones dentro de ella. El mercado de las criptomonedas no son una tendencia pasajera, llegaron para quedarse y

revolucionar las economías tradicionales a causa de los avances tecnológicos. Debido a esto, varios países están implementando el uso de los criptoactivos en sus mercados, teniendo en cuenta que en un futuro una regulación amigable con el sistema cripto sería un atractivo clave para los inversores y el desarrollo de los territorios.

2. CRIPTOMONEDAS

Antes de introducir a una definición sobre las criptomonedas es importante conocer el significado de la moneda dado que las cripto esta enlazada de alguna manera a ellas, La moneda la definimos como “El dinero que está en curso legal emitido por las entidades e instituciones oficiales de un país o de ámbito supranacional, como es el caso de la emisión del euro en la Unión Europea, emitido por el Banco Central Europeo. La moneda

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 3 de 12

se forma por elementos o instrumentos metálicos, y en forma de papel, que sirven para pagar en una operación comercial. Esta es su función principal.” (Romero Cubero, 2020)

La criptomoneda se denomina “una moneda virtual cuya especificidad le otorga una gama más amplia de aplicaciones. Lo que los hace especiales es que reducen los problemas de valor asociados con los mundos virtuales, donde no se aplican las mismas reglas de escasez que en el mundo real. Son especiales porque no requieren intermediarios para verificar las transacciones y porque están descentralizados. Las criptomonedas se emiten e intercambian utilizando criptografía para mantener la precisión, así como tecnología contable o libros de contabilidad mantenidos y actualizados por miles de computadoras para verificar que no se reutilicen o existan usos duplicados” (Barroilhet Díez, 2019)

Para comprender cómo funcionan las criptomonedas, también es necesario entender algunos conceptos básicos. La primera es que se basa en una red informática descentralizada. El segundo concepto son los mineros, que forman parte de un nodo y se encargan de crear nuevos Bitcoins. Otro concepto importante es el de las exchanges que son empresas que permiten cambiar monedas tradicionales por monedas digitales, facilitando los depósitos y retiros. Una vez que se compran las criptomonedas, se almacenan en billeteras digitales para que puedan conservar o intercambiarse entre ellas. (Fernández, 2024)

Los párrafos de cada sección irán separados por un espacio sencillo, dejando una sangría al comienzo de cada párrafo.

2.1 Origen y adaptabilidad de las criptomonedas en algunos países de Latinoamérica:

Ahora que se conoce que son las criptomonedas, su objetivo y funcionamiento, se dará paso al tema de ¿Cómo pueden las criptomonedas ayudar a los países en recesión económica?

Varios economistas como Luis Membreño, licenciado en economía y ciencias políticas con posgrado en macroeconomía de la Universidad de Chile, indican que “las criptomonedas, en especial el bitcoin, pueden ser una alternativa y posible solución para países con problemas de altos niveles de inflación y su moneda local es inestable porque se devalúa rápidamente”.

En Latinoamérica, países como Argentina, Venezuela, El Salvador, Colombia, Brasil, Ecuador y muchos más hoy tiene dentro de su mercado local el uso del bitcoin como intercambio económico para las personas y empresas. Cabe destacar que el 7 de septiembre de 2021, El Salvador se convirtió en el primer país del mundo en aceptar Bitcoin como medio de pago oficial. Una decisión que fue reputada por varios medios y la comunidad salvadoreña. El periódico New York Times dijo “Genera preocupación por la posibilidad de que ocasione inestabilidad y riesgos innecesarios para la frágil

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 4 de 12

economía del país centroamericano.” Y adicional señala que “Los reguladores financieros internacionales también han expresado algunas preocupaciones legales. El Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional, están analizando un acuerdo de financiamiento con El Salvador y han dicho que la adopción del bitcoin podría hacer que el país sea susceptible a las operaciones de lavado de dinero y otras actividades financieras ilícitas.” (Livni & Lopéz, 2021)

Las pérdidas de El Salvador por este camino hacia la libertad financiera ascienden a unos 2.744 bitcoins. A más de dos años de esta decisión el panorama para el Salvador ha mejorado, dado que se pudo recuperar lo que el gobierno de Nayib Bukele invirtió para esta alternativa, señales de progreso con pérdidas menores. Durante este tiempo el gobierno realizó compras de bitcoin para potencializar su proyecto, que a hoy se promedian entre unos 41.800 dólares. Esto atribuyéndole beneficios al país como una base financiera más sólida para tener mejor capacidad de pago a su deuda pública y adicional los bonos denominados en dólares han aumentado un 70%, lo que significa que sean vuelto más llamativos para los inversionistas, incluso JP Morgan recomienda la compra de estos por su fortaleza. Por otro lado, el país cuenta con que el 25% del PIB procedente de remesas familiares que provienen de Estado Unidos, lo que indica que al país ingresan varios millones de dólares al año, esto beneficiando directamente al cambio de la moneda ya que también ofrecen bonos de

bitcoin para recaudar fondos. (Negocios TV, 2024)

Es importante tener en cuenta que es una medida contraproducente dado a la volatilidad de la moneda, si el valor del bitcoin cambia se atribuirían efectos para los países que tiene adoptada esta inclusión financiera.

La adopción de las criptomonedas tanto para El Salvador como a nivel global es una lucha compleja porque las costumbres y las tradiciones de las personas son un obstáculo para la inclusión financiera. Por ejemplo, es claro que el 100% de la población no tiene acceso a internet o celular para acceder a las plataformas, sumándole a la inexperiencia del modo de uso de los aparatos tecnológicos, esto se convierte en un reto para los gobiernos poder incorporar una nueva moneda digital como medio de pago oficial teniendo en cuenta que el Banco Mundial indica que “hay 1.700 millones de adultos a nivel mundial que aún no están bancarizados” (Felsenthal & Hahn, 2018)

El salvador se ha convertido como referente para que otros países contemplen la posibilidad de adoptar el sistema de las criptomonedas, Argentina no es la excepción, puesto que el comportamiento de la inflación llega a máximos históricos haciendo que el precio de la vida cada vez aumenta más, lo que conlleva a que el valor de la moneda local vaya perdiendo su precio. A causa de la pandemia los argentinos adoptaron el teletrabajo, situación que los obligo a concertar negociaciones extranjeras que provocaron cambios en la vida cotidiana de las personas. Esto genero nuevas oportunidades

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 5 de 12

laborales y sobre todo un mayor uso de las tecnologías. (Caballero Ferrari, 2020)

La adopción de la criptomoneda en Argentina nació de la necesidad de ingreso de salarios que se realizaban desde el exterior, pues inicialmente la idea radicaba en convertir en pesos el dinero que ingresaba de otros países con el objetivo de detener de cierta manera la caída en el valor del peso argentino, solo que este proceso reducía en gran medida el valor total del salario de las personas que sostenían relaciones comerciales con el extranjero por pagos en los impuestos. Allí entra la posibilidad de adoptar la criptomoneda, que funciona vinculando una cuenta de pago a un servicio de intercambio de cripto para obtener el dinero en efectivo por el servicio prestado.

Es una actividad positiva para el país, ya que Argentina sería clave de los inversionistas, pero una consecuencia negativa que puede generar es una fuerte volatilidad de las monedas por los falsos especuladores y la creación de estafas por abusos del sistema. (Español, DW, 2022)

La flexibilidad en la compra de productos y servicios, cada vez se hace más practica en el país, debido que una gran cantidad de empresas y personas permiten el pago de estas con criptomonedas. Uno de los primeros sectores en acoger este medio de pago fue la industria de la tecnología en compras tales como celulares, computadoras y tabletas, el sector inmobiliario, hotelero, entretenimiento y de alimentación también se han unido y han reconocido el potencial en los pagos con las criptomonedas. En la industria automotriz por ejemplo también se

permite transacciones con estas, como fue el caso de agosto del 2021 donde el Bank Magazine publico la venta de un automóvil con bitcoin “VW Nivus el primer auto que se vende en bitcoins en Argentina” (Bankmagazine, 2021), compra que incentivó a otras marcas tales como Tesla, BMW y Nissan aceptaran en los comercios el uso en especial del bitcoin para la compra de vehículos, mantenimiento y compra de repuestos. (BitsoBlog, 2024)

En Brasil, las criptomonedas están ganando popularidad a medida que más personas se interesan en esta forma de inversión y de pago, entre ciudadanos, comerciantes y empresas están comenzando a aceptar las criptomonedas como una forma de pago lo que a su vez contribuye con el desarrollo del país. Aunque el tema todavía es relativamente nuevo, el gobierno brasileño está prestando cada vez más atención a este mercado ya que se ha aprobado un proyecto de ley que regula el uso de las criptomonedas como medio de pago de bienes y servicios, estableciendo condiciones con un máximo de 6 meses y con una entidad reguladora, su objetivo es establecer un marco legal para su uso.

Según datos de Chainalysis, “en 2023, Brasil era uno de los mayores mercados de criptomonedas de América Latina, junto con Argentina y México. Los datos sitúan a Brasil en el noveno lugar en cuanto a la adopción global de cryptoactivos, algunos de los exchanges actualmente disponibles para los usuarios en el mercado brasileño son eToro, Bybit, Kraken, Mercado Bitcoin y Binance”. (Fortis, 2023)

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 6 de 12

Como las criptomonedas en Brasil son un tema relevante en cuanto a la adaptación que ha tenido en el mercado, se han venido manejando varias opciones como por ejemplo, los bancos digitales además de prestar servicios financieros tradicionales ofrecen a los usuarios la posibilidad de comprar bitcoin directamente desde sus aplicaciones; por otro lado, se encuentran las plataformas de pago las cuales permiten comprar bitcoin de forma más sencilla y esto ha evolucionado notoriamente porque a medida que se va adaptando las criptomonedas en este país se van adaptando muchos medios para la compra y venta de esta moneda digital.

Las criptomonedas en Estados Unidos han ganado mucha popularidad, ya que se utilizan para varios propósitos como lo son inversiones, compras en línea y también para transferencias de dinero internacionales, este tema ha sido muy controversial en este país porque en algunos estados ya están aceptando las criptomonedas como medio de pago de impuestos y hasta pago de servicios públicos, pero hay otros estados en los que las agencias gubernamentales prohíben totalmente el uso de esta moneda digital para realizar cualquier tipo de pago.

Investigando más a fondo sobre la adaptación de las criptomonedas, en donde se preguntan si ¿Estados Unidos está tratando de eliminar el uso de las criptomonedas? Y es que, aunque no es un tema ciertamente legal en este país, más que eliminarlas, el objetivo del gobierno es lograr una regulación para garantizar el uso de estas criptomonedas dentro de su sistema

financiero con el fin de evitar lavado de dinero, fraude y todo tipo de actividades ilícitas que puedan estar asociadas a esta moneda digital.

2.2 Criptomonedas en Europa: Las criptomonedas en Europa han experimentado un crecimiento significativo en los últimos años, con una creciente adopción tanto a nivel de consumidores como de instituciones financieras. Cabe destacar que se ha convertido en un mercado importante para las criptomonedas, y se espera que continúe desempeñando un papel importante en la evolución y adopción de esta tecnología en el futuro.

Entre los países más destacados por su inversión en las criptomonedas están: Ucrania, Turquía, y Rusia quienes encabezan el ranking; luego el foco se desplaza hacia a Gran Bretaña y España.

Por el lado de Ucrania, el gobierno ha decidido emitir bonos de guerra para financiarse y brindar la posibilidad de que cualquier persona en el mundo pueda hacer donaciones a su causa para subsistir al ataque de Rusia. Ucrania ha decidido abrir las puertas al mundo de las cripto y así cualquier persona puede acceder a estas donaciones que están siendo emitidas por medio de las monedas bitcoin, ether, dogecoin y stablecoins. Las criptomonedas tienen ventaja en intercambio sin fronteras, sin intermediarios ni autoridades centrales. Las donaciones en criptomonedas han sido un éxito para Ucrania dado que pudo recaudar en una semana aproximadamente 53 millones de dólares. (Invertir para Conseguir, 2022). Alex Bornyakov

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 7 de 12

ministro de transformación digital de Ucrania, dijo para la revista de Yahoo Finance que “las donaciones recibidas por medio de las cripto son más rápidas y flexibles en cuanto al tiempo de respuesta, también destaca la posibilidad de que cualquier persona en el mundo pueda apoyar de forma sencilla al país, adicional, sus proveedores están aceptando las cripto como medio de pago para sus servicios o materias primas”. Esto es importante para la nación dado que no tendría que realizar el proceso de convertir sus donaciones de criptomonedas a dinero local o a la moneda universal para llevar a cabo sus transacciones comerciales.

Por otro lado, Ucrania también ha utilizado las criptomonedas para proteger los ahorros de los ciudadanos, teniendo en cuenta que ese es uno de los principales objetivos del bitcoin, dado que el gobierno cuando se encuentra en guerra y requiere fondo, cabe la posibilidad de que puedan congelar el patrimonio de las personas para sufragar los costos militares; entonces los ciudadanos están optando por la inversión en criptomonedas para así proteger sus ahorros y evitar que el gobierno acuda a ellos. Acción que también se ve reflejada en los ciudadanos rusos, los cuales están adaptando esta práctica para resguardar sus activos.

2.3 ¿Cómo fue posible el intercambio comercial de servicios o productos a bitcoins?
El gobierno de Nayib Bukele incorporo en su mercado una billetera digital llamada “Chivo” (un término usado en El Salvador para decir que algo es cool), también ubicó a disponibilidad de los

ciudadanos cajeros automáticos donde pueden realizar sus compras o intercambio de efectivo a bitcoin o viceversa y 50 centros de consultoría en todo el país. Esto con el fin de hacer más fácil la adaptabilidad del pueblo salvadoreño.

Hoy en día se cuenta con varias aplicaciones donde puedes realizar compra, venta y almacenamiento de bitcoins por ejemplo, Coninbase y Binance que son unas plataformas de intercambio de criptomonedas más grandes y populares del mundo que permite la operación de trading para los inversionistas, por otro lado, también están LocalBitcoins que es una plataforma de intercambio peer-to-peer que conecta a compradores y vendedores de Bitcoin en todo el mundo permitiendo realizar transacciones directamente entre personas, generalmente utilizando métodos de pago locales y diversos. Además, hay pasarelas de pagos cuyo objetivo es admitir una gran variedad de criptomonedas, incluido Bitcoin, permitiendo a los comerciantes aceptar pagos de las diferentes criptomonedas que existen, y ofrecen integraciones con plataformas de comercio electrónico. Adicional tiene la opción de convertirlos automáticamente en moneda fiduciaria, como dólares estadounidenses o euros. Esto facilita que las empresas acepten Bitcoin como forma de pago sin estar expuestas a la volatilidad del precio; entre las más reconocidas están CoinPayments, GoCoin y BitPay. En Colombia se está usando una pasarela de pagos llamada “Trokera” que tiene un sistema de pagos que ofrece una solución de software revolucionaria exclusiva para los comerciantes

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 8 de 12

registrados, brindando de forma sencilla la aceptación de pagos en Bitcoin en la cadena de bloques y a través de la red Lightning. (Trokera, s.f.)

2.4 Riesgo de las Criptomonedas:

Chainalysis es una empresa de análisis de blockchain con sede en Nueva York, Estados Unidos. La cual se especializa en proporcionar herramientas y servicios para investigar, rastrear y analizar transacciones en blockchain, especialmente en redes de criptomonedas como Bitcoin y Ethereum. Los Chainalysis cooperan con los gobiernos y fuerzas de orden público como son las entidades que regulan y controlan las monedas en el mercado local de un país; por su experiencia identificando actividades ilícitas, ayudan a encontrar criminales y recuperar activos digitales. Adicional la plataforma de Chainalysis permite monitorear posibles amenazas y vulnerabilidades de las transacciones en tiempo real, lo que brinda un poco de seguridad para los inversionistas, sin embargo, el uso y participación de las criptomonedas en los mercados locales significa riesgos para los ciudadanos, empresas, gobierno y cualquier otra figura que tenga interacción con este tipo de moneda digital. El riesgo es causado por la volatilidad extrema que se da por los cambios repentinos y bruscos que presentan en cortos periodos de tiempo, provocando para los inversionistas generar ganancias sustanciales como pérdidas significativas. Por otro lado, el noticiero CNN en español indica que las criptomonedas son un

conflicto por la falta de regulación ya que esto puede ser un riesgo importante para los inversores y los mercados en general. (Rodriguez, 2023). Adicional a esto se le suman los hackeos y ciberataques que se presentan en las carteras digitales; los esquemas fraudulentos, proyectos sin valor real y las pirámides. También la manipulación del mercado donde los actores influyen en los precios para generar ganancias a expensas de otros inversionistas menos informados.

Según la periodista Patricia Simón, escribió para 'La Marea' que “Los delitos relacionados con las criptomonedas han alcanzado niveles récord, con más de 14 mil millones de dólares en transacciones entre direcciones ilegales. Sin embargo, fuentes expertas dicen que estas cifras pueden ser sólo la punta del iceberg, dado por la opacidad de este ecosistema económico el cual se está creando paralelamente al oficial”. (Simón, 2022)

Es un reto para los gobiernos introducir las criptomonedas a su economía como moneda de curso legal el cual sea utilizado como medio de pago porque estas dependen únicamente de la especulación.

2.5 Aspectos positivos y negativos de invertir en criptomonedas:

Existen muchas monedas digitales en la actualidad, pero la más conocida es el bitcoin, la cual genera diferentes puntos de vista de profesionales, por ejemplo, por parte de algunos inversores quienes les llaman el “oro digital” han

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 9 de 12

manifestado que es un intercambio entre monedas que a futuro van a provocar beneficios en el sistema financiero mundial. Por el contrario, los críticos hablan de que es una burbuja la cual puede en cualquier momento explotar debido a que no tiene ningún tipo de respaldo, cabe resaltar que es aceptable el punto de vista de cada uno de los inversionistas.

En lo que hemos venido argumentando en el artículo, financieramente podemos afirmar que, entre más riesgo, mayor va a ser la rentabilidad en una inversión, una ventaja de las criptomonedas es la eficiencia, ya que genera pagos rápidos y sin ningún tipo de intermediario e inversiones a largo plazo. Por el contrario, el riesgo más grande es su inestabilidad porque al ser una moneda digital sin ningún tipo de respaldo puede generar pérdidas económicas mundiales teniendo en cuenta que las operaciones no son reversibles y no tiene ningún tipo de garantía, es por esto por lo que quienes invierten en este sistema deben estar dispuestos a perder su dinero en caso de que se genere una caída o eliminación total de la moneda digital.

2.6 Criptomonedas en Colombia:

La economía de Colombia se describe típicamente como una economía emergente y en desarrollo. Es claro que en Colombia se tiene dependencia en varios aspectos, por ejemplo, a pesar de que se tiene una diversificación económica, sigue siendo significativamente dependiente de los ingresos generados por la producción y exportación de petróleo y gas natural. Adicional, sigue enfrentando desafíos en

términos de desigualdad económica y pobreza. Existe una brecha considerable entre los ricos y los pobres, y muchas personas en Colombia viven en condiciones de pobreza o pobreza extrema. Por otro lado, el tema de las exportaciones sigue siendo de menor grado respecto a las importaciones en el país, lo que significa un déficit comercial ya que se está comprando más bienes y servicios del extranjero de los que está vendiendo en el mercado internacional. Mencionado por el equipo de redactores Legis “Para el 2022, Colombia generó unas exportaciones de USD 57.088,24 millones y unas importaciones de USD 78.685,05 millones” (Equipo de Redactores Legis, 2023)

Con respecto a lo anterior, es alarmante la idea de incorporar las criptomonedas al mercado local, dado que, si bien estas pueden ofrecer ciertas ventajas en términos de inclusión financiera y transferencias de dinero, también presentan riesgos significativos y desafíos regulatorios que deben ser abordados de manera adecuada para mitigar su impacto negativo en la economía, por ejemplo, la volatilidad de los cripto activos, ya que pueden experimentar cambios bruscos e impredecibles en un corto período de tiempo. Este tipo de fluctuaciones pueden ser tanto positivas como negativas y suelen asociarse con ciertos factores como la incertidumbre del mercado, eventos geopolíticos, cambios en las políticas económicas, noticias inesperadas, entre otros. También está el riesgo de que los ciudadanos puedan ser expuestos a estafas, suplantación o pérdidas de fondos. Y finalmente, uno de los

	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 10 de 12

riesgos más críticos y preocupante para las instituciones encargadas de vigilar y controlar el mercado son problemas regulatorios y de cumplimiento pues las autoridades financieras pueden enfrentar desafíos para regular y supervisar el uso de criptomonedas, lo que podría dificultar la prevención del lavado de dinero, la evasión fiscal y otras actividades ilícitas.

CONCLUSIONES

Las criptomonedas brindan diferentes funcionalidades y oportunidades que están revolucionando en los sistemas financieros tradicionales y otros sectores de la sociedad. Su desarrollo progresivo y la adopción en el mercado cada vez se hace mayor por parte de las personas y organizaciones que demuestran su aceptación y sus grandes efectos en el crecimiento económico.

En resumen, aunque las criptomonedas ofrecen oportunidades de inversión potencialmente lucrativas, también están asociadas con varios riesgos significativos que los inversores y los mercados deben tener en cuenta. Es esencial realizar una investigación exhaustiva y entender estos riesgos antes de participar en el mercado de las criptomonedas.

Finalmente es de gran importancia que el gobierno brinde iniciativas educativas donde se formen a las personas en el uso de las tecnologías y el mundo de las criptomonedas, de manera que el sistema impacte positivamente a todos y aporte beneficios financieros para las sociedades.

REFERENCIAS

- Bankmagazine. (19 de Agosto de 2021). *Bankmagazine*. Obtenido de Bankmagazine: <https://www.bankmagazine.com.ar/vw-nivus-el-primer-auto-que-se-vende-en-bitcoins-en-argentina/>
- Barroilhet Díez, A. (Junio de 2019). *Scielo*. Obtenido de Scielo: https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0719-25842019000100029&script=sci_arttext
- BitsoBlog. (31 de Enero de 2024). *BitsoBlog*. Obtenido de BitsoBlog: <https://blog.bitso.com/es-ar/criptomonedas-ar/que-se-puede-comprar-con-criptomonedas-argentina#:~:text=En%20Argentina%2C%20pod%C3%A9s%20comprar%20casi,el%20bar%20con%20tus%20amigos>
- Caballero Ferrari, F. (14 de Septiembre de 2020). *Economipedia*. Obtenido de <https://economipedia.com/actual/la-inflacion-en-argentina-una-explicacion-monetaria.html>
- Equipo de Redactores Legis. (19 de Abril de 2023). *Legis Blog*. Obtenido de Legis Blog: <https://blog.legis.com.co/comercio-exterior/balanza-comercial-de-colombia-comercio-exterior-en-el-2022#:~:text=Para%20el%202022%2C%20Colombia%20gener%C3%B3,596%2C81%20millones>
- Español, DW. (29 de Octubre de 2022). *YouTube*. Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=WpkOmi7lh_Q
- Felsenthal, M., & Hahn, R. (19 de Abril de 2018). Según la base de datos Global Findex, la inclusión financiera está aumentando, pero aún subsisten disparidades. *Banco Mundial*.
- Fernández, Y. (09 de Febrero de 2024). *Xataka.com*. Obtenido de <https://www.xataka.com/basics/criptomonedas-que-como-funcionan-que-otras-existen-bitcoin>
- Fortis, S. (27 de Noviembre de 2023). *Cointelegraph*. Obtenido de Cointelegraph: <https://es.cointelegraph.com/news/okx-launches-crypto-exchange-wallet-services-in-brazil>
- Invertir para Conseguir. (10 de Marzo de 2022). Así utiliza Ucrania las Criptomonedas para Sobrevivir.
- Livni, E., & Lopéz, O. (07 de Octubre de 2021). El Salvador adopta el bitc  n y despierta críticas nacionales y la admiración de la comunidad de criptomonedas. *The New York Times*.

 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENIGADO Ciencia, educación y desarrollo Vigilada Mineducación	ARTÍCULO DE TRABAJO DE GRADO	Código: F-DO-0015
		Versión: 01
		Página 11 de 12

Negocios TV. (01 de Enero de 2024). Éxito del bitcoin en El Salvador: la apuesta de Nayib Bukele para la nueva moneda de curso.

Rodriguez, J. M. (23 de Enero de 2023). ¿Será 2023 el año de la regulación de las criptomonedas? *CNN en Español*.

Romero Cubero, M. Á. (2020). *Las Criptomonedas*. Obtenido de Las Criptomonedas: <https://idus.us.es/bitstream/handle/11441/108439/ROMERO%20CUBERO%20MIGUEL%20%c3%81NGEL%20TFG%5b274999%5d.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

Simón, P. (25 de Marzo de 2022). La guerra de Ucrania dispara el uso de las criptomonedas. *Lamarea.com*.

Trokera. (s.f.). *Trokera*. Obtenido de Trokera: <https://www.trokera.com/aboutus>

 INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DE ENVIGADO Ciencia , educación y desarrollo	ARTICULO DEL TRABAJO DE GRADO	Código: F-PI-028
		Versión: 01
		Página 12 de 12