

Salta, 05 de mayo de 2021

TKCoin WhitePaper

En vista de la creciente incorporación de las tecnologías a las economías mundiales en relación a criptomonedas, y con la gran influencia de la actual pandemia, el mundo se ha volcado a dejar de utilizar el billete tradicional y hasta en muchos casos los plásticos (tarjetas de crédito/débito) buscando alternativas más modernas. Es de público conocimiento la existencia de Bitcoin y sus derivados, pero cuando hablamos de *público conocimiento* per se nos referimos a un público constituido, en su gran mayoría, por personas de entre 20 a 45 años, con un nivel económico de clase media - media/alta, con estudios en curso y **sobre todo con acceso** a tecnología y herramientas de comunicación modernas. **Esto denota que existe mucha segmentación.** Hay un grupo inmenso de gente que no suele manejar los términos tecnológicos modernos *relacionados con cadenas de bloques y criptomonedas*, ya sea por temores, desconocimiento, ignorancia o indiferencia. En el caso particular de Argentina, la gran mayoría de los que pueden ahorrar prefiere hacerlo en dólares, puesto que la moneda nacional poca fuerza tiene debido a la impresión, a la inflación y otros factores ajenos al interés de este documento. En mis experiencias personales, al tocar el tema “Bitcoin” con gente de diferentes edades, niveles educativos y estratos sociales, encuentro muy difícil capturar el interés sobre esta moneda tan “extravagante” para algunos y “riesgosa” para la gran mayoría, sin embargo estas mismas personas se han acostumbrado a manipular cotidianamente dispositivos móviles, redes sociales, programas de mensajería, pagos por home banking y compras con tarjetas de crédito, todo esto hoy, quizás, **de manera natural.**

Cuando hablamos de ahorrar y operar con criptomonedas existen dos tendencias principales, las dos más destacables son las tendencias HODL (del inglés “*hold*” - “*mantener*”) y Trading (“*intercambio*”). Con HODL nos referimos a comprar para atesorar a largo plazo, 2, 3 y hasta 10 años (o cuando tengamos una ganancia tal o una necesidad en la que preferamos liquidez). Al hablar de Trading, nos enfocamos en comprar barato y vender caro para recomprar barato y revender caro (en términos simplistas), así sucesivamente, alternando entre diferentes criptomonedas (actualmente existen miles de proyectos, basados en Bitcoin y Ethereum en su gran mayoría). El precio de Bitcoin al día de hoy es de 55.000 USD por unidad y el de ETH es de 4.000 USD aproximadamente. En Argentina (y en cualquier parte del mundo) son montos sumamente altos para personas asalariadas, con cargas familiares y un nivel de vida estándar. Incluso para gente adinerada comprar un Bitcoin puede sonar una locura y esto es por razones tan simples como la ignorancia, la falta de conocimiento, el desinterés y sobre todo la desconfianza (incluso al explicar que “*se puede comprar una fracción muy pequeña*” muestran desinterés). Otro punto importante a destacar es que para comprar criptomonedas en casas de cambio (“*exchanges*”) es necesario ser mayor de edad, registrarse en un *exchange*, proporcionar documentación para validar mediante el protocolo KYC (“*know your client*” – “*conoce a tu cliente*”), con las complicaciones y demoras que ello implica, además de enviar fotografías de nuestra documentación vulnerando así nuestra privacidad ya que no sabemos luego qué sucede con dicha documentación.

Es por eso que desde diciembre de 2020 estuvimos desarrollando un proyecto, puramente basado en el protocolo de Bitcoin, para brindar acceso a la tecnología de las cadenas de bloques (“*blockchain*”) y criptomonedas a todas aquellas personas que nunca han oído o recién están empezando a interesarse en el tema pero por diversas cuestiones aún no se animaron o no tuvieron la oportunidad de acercarse, de una manera más práctica y *tangible*, a operar con estos protocolos.

Si bien ya existen cientos (o miles) de proyectos sobre criptomonedas, queremos recalcar que el objetivo principal de este proyecto es la **Educación, nuestros fines son puramente educativos**. Es primordial para las personas que aún no conocen estas metodologías de transacciones de dinero que tengan antes que nada educación. Que esto sea parte de su vida cotidiana. Que sea accesible, fácil, amigable y sobre todo *natural*. En este caso la red TKCoin sería la herramienta adecuada para suplir todas estas necesidades pues sería una red de consenso con una criptomoneda vinculada en relación 1:1 con la moneda de uso corriente que, en el caso de Argentina, actualmente es el “*peso*” (su denominación internacional es ARS).

Los pensamientos que comúnmente afloran son los siguientes:

- Ya existen billeteras virtuales: esto es cierto, sin embargo la mayoría son de bancos o entidades financieras y un requisito es ser mayor de 18 años y “estar bancarizado” para poder utilizarlas, para ello se debe firmar un extensísimo contrato con la entidad
- Ya existe el home banking: claro, así y todo no es práctico para pagar un café, el taxi, y actualmente impracticable comprar algo en un comercio (mayorista o minorista) de artículos de primera necesidad
- Ya existen las tarjetas de crédito/débito: similar a las billeteras virtuales, añadiendo la incomodidad del plástico (hay muchas personas que tienen entre 4 y 10 plásticos en su billetera)

Hoy en día estas metodologías no son prácticas para el uso cotidiano, es por ello que nace la red **TKCoin**, la cual se basa íntegramente en el código fuente de Bitcoin (disponible en <https://github.com/bitcoin/bitcoin>, al día de hoy la versión es la 0.20). La red de micropagos instantáneos llamada **Tiki-Taka** se basa en el protocolo de Lightning Network soportado por el cliente “LND” (disponible en <https://github.com/LightningNetwork/lnd>). El código fuente de TKCoin estará a disposición oportunamente en el sitio web <https://www.tkcoin.org>

Mediante la red TKCoin cualquier persona, independientemente de sus características (ubicación geográfica, edad, nivel de poder adquisitivo), con prácticamente cualquier dispositivo móvil inteligente (*smartphone*) e internet, podrá acceder a los beneficios del gran desarrollo de la red de consenso planteada por Bitcoin, sin necesidad de tener conocimiento del lenguaje técnico, y **sobre todo sin la necesidad de gastar o arriesgar ni un centavo**.

Lo que este proyecto plantea lograr es la educación y que el mundo de las criptomonedas quede cada vez más al alcance de todos.

PROYECTO ESMERALDA – EMERALD PROJECT

(nombrado así por la película “La selva esmeralda” – based on “The emerald forest” movie name)

Este proyecto consta de *dos criptomonedas*, EDUCoin y TKCoin, a implementarse en dos fases

FASE 1 – EDUCoin La criptomoneda Educativa

- La criptomoneda principal se llama EDUCoin (su código bursátil, “*ticker*” o abreviatura es EDU), y está valuada *nominalmente* en 1 ARS (un peso argentino)
- **Decimos nominalmente ya que el valor económico es de 0 (cero) ARS, esto significa que nadie debe comprar o vender EDU sino transferirlos gratuitamente**
- **La distribución de esta criptomoneda será gratuita y pública**, sin restricciones de ningún tipo (salvo los montos, que serán lo suficientemente razonables para poder realizar cualquier cantidad y tipo de operaciones por la red) y se podrá adquirir por los canales publicados en el sitio web <https://www.tkcoin.org/quieroedu>
- Cada EDU es divisible por 100.000.000 (cien millones) de unidades más pequeñas
- Eventualmente, al incorporar la red de micropagos en un futuro cercano, podrá ser divisible de acuerdo a la necesidad de la red
- La implementación de la criptomoneda EDU está basada en el protocolo específico de Bitcoin
- La implementación de la red de micropagos instantáneos, llamada **Tiki-Taka**, está basada en el protocolo de Lightning Network. Esta implementación será puesta en producción cuando se considere oportuno
- Se minarán inicialmente 150.000.000,00 EDU (ciento cincuenta millones). Posteriormente al minado inicial la recompensa por bloque minado será de 0 (cero) EDU ya que la minería será para el consenso de la red y no para obtener beneficios económicos
- El destino de las recompensas por minería será la Billetera Principal, o *MainWallet*, de la red EDU desde la cual se distribuirán EDU gratuitamente a quienes lo soliciten por los canales publicados en el sitio web del proyecto
- La cadena de bloques se puede explorar visitando el enlace <https://edu.explorer.tkcoin.org> y se destaca aquí que si bien TODAS las transacciones son públicas las mismas son anónimas, es decir que las personas o entidades que intervienen en cada transacción mantienen su privacidad.

El Proyecto Esmeralda, soportado sobre la red TKCoin, nace con el propósito de brindar acceso al público en general a la experiencia de la blockchain y de los pagos instantáneos. ***Su fin principal es educativo***, con el objetivo de transmitir conocimiento, generando confianza, afianzando los conceptos tecnológicos modernos y cuya propagación sea más bien orgánica. Por ello las etapas previstas de implementación de la red serían las siguientes:

- Elaboración de documentos, tutoriales, videos instructivos y publicación de grupo y canal oficial de Telegram para brindar información del proyecto
- Lanzamiento del proyecto una vez consolidado, con la consiguiente publicación de las billeteras móviles para iOS y Android
- Lanzamiento de las billeteras de escritorio para los diferentes sistemas operativos (Windows/MacOS/Linux y ARM para RaspberryPi)
- Difusión masiva del proyecto por los canales habituales, redes sociales, diarios digitales dándole la bienvenida a toda persona, empresa o comercio que, orgánicamente, quiera participar
- Charlas y conferencias virtuales periódicas para seguir incorporando usuarios a la red
- Talleres y sesiones educativas acerca de criptomonedas en general utilizando EDUCoin
- Actualización del sitio web institucional y difusión de novedades por el canal oficial de Telegram en <https://t.me/TKCoinOrg>

FASE 2 – TKCoin

La criptomoneda libre de intermediarios

- La criptomoneda TKCoin (su código bursátil, *ticker* o abreviatura es TIK) está valuada *nominalmente* en 1 ARS (un peso argentino)
- Esta moneda podrá ser divisible, en primera instancia, por 100.000.000 (cien millones), cada fracción será llamada “tiki” (el equivalente al “satoshi” de Bitcoin), por lo tanto un TIK serán 100.000.000 de tikis, y un tiki es 0,00000001 TIK
- Una unidad mayor será llamada TOK, equivalente a 1.000 TIKs
- Una unidad mucho mayor será llamada TRONK, equivalente a 1.000.000 TIKs

- Dejando en limpio, se presentan a continuación las unidades de cambio de esta moneda
 - 1 TIK = 1 ARS
 - 1 TOK = 1.000 TIKs = 1.000 ARS (vulgarmente conocido en Argentina como “una luca”)
 - 1 TRONK = 1.000.000 TIKs = 1.000.000 ARS (vulgarmente conocido en Argentina como “un palo”)
 - 1 tiki = 1/100.000.000 TIKs = 0,00000001 TIKs
 - 1 militiki = 1/1.000 tikis = 0,001 tiki

La criptomoneda TKCoin estará disponible para todas aquellas personas y entidades que quieran participar de esta red de una manera *orgánica*. Le llamamos “orgánica” porque se busca la participación sin fines de lucro, sin objetivos gananciales. Entonces, ¿qué se intenta lograr utilizando esta tecnología? La respuesta es simple: facilidades de pago para pequeñas transacciones sin utilizar efectivo, resolviendo en primer lugar el problema del cambio debido a la falta de billetes de baja denominación, y por otro lado facilitando a personas no bancarizadas el uso de tecnologías nuevas para transacciones monetarias. Por ejemplo

- Pago de estacionamiento
- Kioskos de establecimientos educativos
- Fotocopias
- Taxis y remises
- Verdulerías, carnicerías, panaderías
- Negocios minoristas en general
- Restaurantes y casas de comida
- Cadeterías

¿Cómo se podría adquirir esta moneda entonces para poder utilizarla cotidianamente?

Las TIK inicialmente estarán resguardadas criptográficamente en la Billetera Principal, o *MainWallet*, del Proyecto Esmeralda. Cada TIK, para ser liberado de la billetera principal, *deberá estar respaldado* con pesos argentinos en igual cantidad que los fondos liberados. Es decir, si alguien desea obtener esta moneda deberá hacerlo intercambiando pesos argentinos (de ahora en adelante ARS) por TIKs en iguales cantidades. La comisión por cada transacción estará determinada por la red, habitualmente la comisión es mucho menor a un centavo independientemente de la cantidad transferida en la transacción.

¿Dónde cambiaré mis billetes ARS por monedas TIKs?

En principio será por los canales oficiales del proyecto, los cuales estarán publicados en <https://www.tkcoin.org/quierotik>, luego los comercios o lugares que deseen hacerlo podrán intercambiar de acuerdo a su disponibilidad. El intercambio puede hacerse entre dos billeteras, en común acuerdo, cualquiera sean sus propietarios, sin restricciones de ningún tipo.

¿Cómo “recuperaré” mis billetes ARS entregando mis TIKs?

De igual manera que cambiarnos ARS por TIKs.

¿Dónde puedo gastar mis TIKs?

A medida que la red vaya creciendo irán incorporándose diferentes participantes que podrán comercio, organizaciones o personas que quieran aceptar esta nueva tecnología y su criptomoneda como medio de pago.

¿Cómo puedo confiar en que mi dinero no desaparecerá como en una corrida bancaria, en un corralito, o que los creadores del proyecto se fugan con los capitales?

Este es el tema más controversial del proyecto, ¿por qué? Por la cantidad de estafas, esquemas Ponzi, SCAM, Phishing y tantas otras formas de hacerse del dinero ajeno. Este proyecto será viable únicamente en concordancia con la confianza puesta en él. Así como la gente habitualmente confía en un papel llamado “billete” que dice tener valor sólo por lo que está impreso en él, basado en un acuerdo implícito donde todos aceptamos que ese papel tiene valor, lo mismo podría eventualmente suceder con este proyecto donde las personas encuentren un sistema sólido, robusto, libre de intermediarios y sin costos ocultos, donde el valor está custodiado por las mismas personas participantes, con un sistema de consenso descentralizado y todas las características inherentes a la denominada “cadena de bloques” (*blockchain*).

Para dejar claro el tema, explicamos a continuación: la moneda TIK será minada inicialmente por TKCoin.org hasta un límite máximo de 150.000.000 (ciento cincuenta millones de TIKs) que serán almacenados en la llamada *MainWallet*. Todas las transacciones quedarán registradas en la blockchain, las cuales podrán auditarse por cualquier persona ya que serán de acceso público. Los bloques minados posteriormente no tendrán recompensa más que la comisión por transacción que pudiera obtenerse, no se busca lucrar con esto sino acercar esta tecnología (criptomonedas soportadas en cadenas de bloques) a la gente en general.

TKCoin.org actualmente está en proceso de consolidarse como una *Organización sin fines de lucro*, con todas las cuestiones legales que ello implica. TKCoin como organización será la encargada de custodiar la billetera principal en TIKs y los fondos en ARS a fines de mostrar transparencia para con los usuarios de esta red.

Los fondos que sean liberados deberán estar respaldados con su valor en ARS. Es decir, no podrán liberarse fondos de la billetera principal sin un previo depósito de su equivalente en pesos argentinos.

TKCoin.org contará con una billetera adicional llamada *OrgWallet* donde se recibirán TIKs de los sponsors del proyecto para pagar costes de la puesta en producción del mismo. Tanto para la *MainWallet* como para la *OrgWallet*, sus balances y movimientos serán de acceso público. Los retiros, pagos y depósitos quedarán registrados en su totalidad a fines de ser auditados por el

público general mediante el “explorador de la cadena de bloques” o *blockchain explorer* de TKCoin.

TKCoin.org contará además con una *EduWallet*, la cual estará disponible para recibir donaciones para instituciones educativas a fines de promover el uso de las tecnologías, realizar capacitaciones y obtener equipamiento informático moderno. Todos los movimientos de esta billetera también serán visibles mediante el *blockchain explorer*.

Esperamos desde TKCoin.org que te sumes a la red, estés al tanto del lanzamiento del proyecto, obtengas tus EDUCoin y comiences a aprender y comprender **qué es, cómo funciona, para qué sirve**, y todas las cuestiones asociadas a la tecnología de *blockchain* y *criptomonedas*.

No omitas leer las políticas de privacidad disponibles en <https://www.tkcoin.org/privacy>

Si necesitas soporte contáctanos mediante este enlace <https://www.tkcoin.org/support>

Grupo oficial de Telegram <https://t.me/TKCoinOrg>

Link oficial de Twitter @TKCoinOrg <https://twitter.com/TKCoinOrg>

Atentamente, el equipo de TKCoin.org

Visítanos y conoce más sobre el proyecto en <https://www.tkcoin.org>