

{WHITEPAPER}

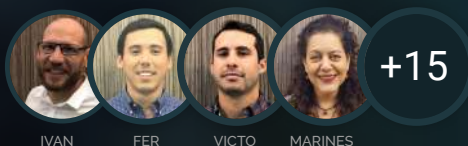


COINET

FINANCIACIÓN DE IDEAS/PROYECTOS MEDIANTE UNA PLATAFORMA DESCENTRALIZADA {P2P}

Coinet Financing Platform es una plataforma de
financiamiento descentralizada, P2P que conectará
directamente a inversores y dueños de proyectos o ideas.

EQUIPO QUE LO ESTA HACIENDO {POSIBLE}



IVAN

FER

VITO

MARINES

RESUMEN DE TOKEN

Abreviatura
de TOKEN

COT

Supply 10.000.000 COT
No se crearan nuevas monedas

RED  Stellar

SCP Stellar Consensus Protocol

2

Introducción

- Descripción del problema
- Solución propuesta por Coinet

5

Coinet Financing Platform (CFP)

- Bifrost de Stellar
- Funcionamiento
- Beneficios

8

Sistema de Evaluación de Proyectos en la CFP

- Tokens retenidos o retirados en la modalidad de ejecución simultánea
- Tokens retenidos o retirados en la modalidad de ejecución paralela
- Ventajas

13

Implementación del modelo DAICO en la Coinet Financing Platform

14

Red de transacciones Stellar

- Razones por las cuales escogimos la tecnología Stellar

15

Cot Coin

- ¿Cómo funciona el Stellar Consensus Protocol?
- Mecanismos de consenso de las transacciones
- Fondos: emisión y distribución inicial
- Distribución de tokens

18

Oferta inicial de moneda (ICO)

- Garantía de los fondos
- Programa de bonos
- Distribución de fondos

19

Team

-  Equipo que lo está haciendo posible

20

Roadmap de desarrollo de la CFP

21

Fundación Coinet

22

Nota Legal

23

Conclusión

- Efecto Multiplicador / Factor de cambio positivo

24

Referencias

coinet INTRO

Este documento técnico describe la Coinet Financing Platform (CFP), que especifica cómo se utilizarán los fondos recolectados en su Initial Coin Offering (ICO)¹ asociada y una descripción de las oportunidades y el modelo comercial de la emisión del token Cot Coin.

La Coinet Financing Platform (CFP) permite a un grupo con una propuesta de innovación tecnológica reunir los fondos necesarios para dar inicio a su proyecto y además empezar una ICO propia asociada a él.

La oferta inicial de monedas de COINET ayudará a financiar los costos de desarrollo y depuración del proyecto, así como a soportar los costos de marketing y lanzamiento de la app en las tiendas de iOS y Android.

En el año 2016 se identificaron en Latinoamérica 271 startups con propuestas de valor orientadas hacia consumidores o PYMES con pobre o nulo acceso a servicios financieros. Estas empresas se distribuyen en 10 grandes segmentos, sobresaliendo el de préstamos correspondiendo a 27% de los startups identificados [1].

El acceso al crédito, y en general a mecanismos de financiación alternativa, adquieren mayor relevancia al ser una necesidad latente del sector de desarrollo tecnológico, que ha sido comúnmente relegado por las entidades financieras tradicionales [1].

Tras el éxito de las plataformas basadas en blockchain², son cada vez más los servicios que se suman al uso de esta tecnología con el fin de

ofrecer al usuario un servicio de financiamiento con descentralización, automatización y transparencia como valores añadidos.

En COINET trabajamos para traer a la comunidad una plataforma que facilite el acceso a la tecnología blockchain y a las criptomonedas. Así pues, gracias a la tecnología blockchain, la Coinet Financing Platform recompensa al inversor por aportar su dinero de forma efectiva y segura en un proyecto tecnológico en la fase anterior a la ICO. Además Coinet presta el apoyo necesario para la correcta ejecución de los procesos de financiamiento del proyecto tecnológico y la debida utilización de los recursos asignados a él, todo esto por medio de una criptomoneda a la que hemos denominado Cot Coin que funciona en la plataforma descentralizada de la red Stellar.

La criptomoneda Cot Coin podrá ser utilizada por el inversor como recurso de interés compuesto que le permita conseguir nuevos beneficios en otras inversiones, lo que le permitirá aumentar rápidamente su capital.

Cot Coin se emitirá como un token³ basado en la plataforma Stellar⁴ y será inmediatamente listado en su exchange. Stellar es una red altamente segura que ha sido diseñada para la transferencia de fondos. La red Stellar posee un completo conjunto de aplicaciones con una sólida y segura red de nodos. Stellar proporciona al proyecto un token que soporta inmediatamente tras su emisión todas las tecnologías de la plataforma como un mercado de cambio descentralizado (DEX, por las siglas de distributed exchange) y contratos inteligentes (smart contracts) de ejecución verificable y segura de transacciones.

COTCOIN también podrá ser utilizada fuera del sistema COINET, como una criptomoneda a utilizar para intercambiar por bienes o servicios en Internet.

(1) La oferta inicial de monedas (Initial Coin Offering) es un medio de financiación colectiva donde un porcentaje específico de una nueva criptomoneda emitida se vende a los inversores a cambio de moneda fiat u otras criptomonedas.

(2) Registro de transacciones (ledger) distribuido, formado por una cadena de bloques (blockchain) en la que toda actualización queda registrada de forma confiable (y no borrrable) usando un sellado de tiempo y enlazando a los bloques anteriores de registro de transacciones utilizando hashing.

(3) Unidad de valor emitida (token) y registrada en blockchain.

(4) Plataforma blockchain abierta diseñada para facilitar el uso y la adopción masiva de la tecnología. Stellar permite a desarrolladores lanzar, distribuir y comercializar su propio token criptográfico. La plataforma es totalmente descentralizada, transparente y auditable.

Problema

Las instituciones financieras o prestamistas tradicionales⁵ exigen a los prestatarios⁶ un activo que funcione como garantía para el préstamo.

En el peor de los casos, cuando el prestatario incumple con la cancelación del crédito, el prestamista debe liquidar dicho activo para recuperar el dinero prestado. Es decir, si el prestatario no tiene un activo para garantizar el préstamo, no puede realizarse el acuerdo. En proyectos de desarrollo tecnológico sin financiamiento propio los activos no existen hasta que un producto no es llevado a mercado. Esto restringe la capacidad de inicio de emprendedores con una idea viable.

El crowdfunding se ha constituido como una práctica común en Internet para la obtención de fondos. Empresas como Indiegogo y GoFundMe manejan los procesos de recaudación de fondos de miles de proyectos.

Según E & Y, la cantidad total de fondos recaudados en ICO ascendió los \$ 3.7 mil millones, y superó dos veces la inversión de riesgo. La cantidad total de fondos recaudados en ICO se aproxima a los \$ 4 mil millones, que es el doble de la cantidad de capital de riesgo invertido en start-ups de blockchain (esto incluye \$ 500 millones, que Pekín exigió devolver a los inversores, introduciendo una prohibición sobre ICO) [2].

De acuerdo con el informe Global Crowdfunding Market, se espera que el mercado de crowdfunding crezca con un 26.87% de CAGR en el periodo 2016-2020.

Se estima que en el 2015, a nivel mundial, más de 34 mil millones de dólares se recaudaron de esta manera [3]. En este modelo de recaudación, la generación de garantías se realiza de forma opaca en plataformas completamente centralizadas, que demandan una comisión por su uso y confianza previa en el funcionamiento del sistema de recaudación y otorgamiento de fondos y en el comportamiento debido de sus actores participantes.

Solución

Con la llegada de blockchain y similares protocolos de consenso de transacciones en sistemas distribuidos, surge la oportunidad de hacer estas prácticas más transparentes, rápidas, seguras y con mayor alcance. El hecho de que una blockchain sea una red descentralizada permite al emprendedor ofrecer transparentemente su propuesta a la comunidad de inversionistas. Por esto, blockchain se ha convertido en una de las tecnologías en auge en los últimos años. Blockchain facilita herramientas de registro y ejecución de transacciones que propician una economía descentralizada entre personas, sin necesidad de intermediarios opacos. Blockchain permite la creación de plataformas donde no se necesita de confianza previa entre los participantes de las transacciones para que honren sus compromisos.

Las ICOs (Initial Coin Offerings) son un medio de financiamiento innovador que permite obtener fondos para el desarrollo de herramientas tecnológicas, sin embargo, la creación de una oferta inicial de moneda conlleva a una inversión de tiempo y dinero que está más allá del alcance de muchos emprendedores [4].

(5) Persona o entidad que cede dinero a otro en concepto de préstamo, obteniendo a cambio un interés determinado.

(6) Persona o entidad que recibe dinero en préstamo, aceptando la obligación de retornarlo de acuerdo a unas condiciones establecidas que incluyen el abono de interés determinado.

Los préstamos peer-to-peer (P2P) son un nuevo método de financiación de deudas que permite a las personas pedir prestado y prestar dinero sin la participación de una institución financiera intermediaria.

Aprovechando la tecnología blockchain, las plataformas P2P conectan de forma segura a los prestatarios con los inversores de forma más rápida y económica que cualquier banco [5].

Las cifras proporcionadas por ICO Box indican que alrededor del 80% de las inversiones en nuevas empresas fueron realizadas por grandes inversores en el tercer trimestre de 2017 (empresas chinas de inversión privada, fondos de cobertura y empresas de capital riesgo especializadas en criptomonedas), el resto eran inversionistas minoristas. Al mismo tiempo, el mercado de cifrado también mostrará altas tasas de crecimiento: Infoholic Research LLP predice que el mercado de criptomonedas y tecnologías de Blockchain crecerá un 35,2% en los próximos 5 años.

En Coinet entendemos el valor de las propuestas tecnológicas novedosas con visión innovadora y sólida y queremos ayudar a que estas se materialicen evitando que el costo de realizar una ICO sea un impedimento para su ejecución. Según el análisis del equipo, se recaudaron más de \$ 34 mil millones con la ayuda del crowdfunding para proyectos innovadores en 2015.

En nuestro modelo, los prestatarios solo necesitan presentar un proyecto con buen potencial, nosotros por medio de la Coinet Financing Platform (CFP), monetizamos ese proyecto y le damos valor mercadeable al transformarlo en un activo blockchain. La plataforma de préstamos de Coinet mitiga el riesgo de incumplimiento del pago, brindando la capacidad de prestar de forma segura contra activos en blockchain.

Después de evaluar y aceptar un proyecto, un equipo multidisciplinario se encarga de darle forma y llevarlo a ejecución, verificando ante los inversionistas los beneficios del proyecto propuesto, de esta manera ya el activo blockchain obtiene valor y garantiza el pago del préstamo y sus intereses.

plataforma

Coinet Financing Platform (CFP)

Estamos iniciando una nueva era de financiamiento de ideas/proyectos

Por medio de los smart contracts y el Cot Coin de Coinet, ambos implementados en la red Stellar, se realizarán acuerdos inviolables entre los creadores de un proyecto y los que lo apoyan e invierten en él, sin tener que confiar en intermediarios centralizados para el control y correcto uso de los fondos. El smart contract es inmutable y descentralizado, lo que brinda seguridad a los prestamistas de que su dinero está a salvo y les será devuelto en caso que se incumplan las condiciones pre-establecidas, como se muestra en la Figura 1. (Pág. siguiente)

Nuestros smart contracts almacenan y retienen los fondos recaudados en la red Stellar y hasta que los objetivos del proyecto no sean alcanzados, los fondos no son traspasados a los proveedores. Si los objetivos no son alcanzados pasado un plazo previamente estipulado, los fondos regresan automáticamente a los inversores.

Como estos smart contracts están almacenados y se ejecutan dentro de la red Stellar, todo el sistema está completamente descentralizado, sin que un ente central tenga el control del dinero.



Bifrost de Stellar

El Bifrost de Stellar permite a los usuarios mover tokens BTC/ETH a la red Stellar y luego cambiarlos a otros tokens. Este software resuelve muchos problemas relacionados con mover tokens entre plataformas blockchain, entre estos están la seguridad, ya que los desarrolladores no tienen acceso a las claves Stellar de los usuarios y no hay claves privadas de Bitcoin/Ethereum para recibir transferencias de BTC/ETH a partir de las cuentas de los usuarios.

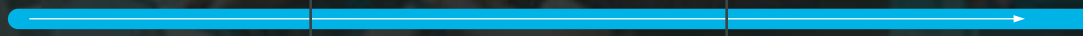
Las trustlines [6] ("líneas de confianza" de Stellar) permiten crear un sistema descentralizado de confianza entre una cuenta emisora de tokens y otras cuentas de usuario. Las trustlines son entradas que persisten en el libro de registro descentralizado de Stellar. Las trustlines rastrean montos de confianza entre una cuenta receptora y una cuenta emisora y la cantidad de crédito emitido por la cuenta emisora en la cuenta receptora. En nuestro caso el sistema de confianza involucra además al mecanismo Proof and Source de la CFP.



INVIERTE DE FORMA {SEGURA}

USTED ESTÁ AQUÍ

PRE-ICO



CFP

VENTA PRIVADA

ICO

COMUNIDAD INVERSIONISTA

TARIFA FLAT



Se retiene el dinero en la moneda base hasta el momento en que se cumplan las condiciones del contrato inteligente, esto garantiza la rentabilidad del inversionista.

SMART CONTRACT

GARANTÍA

DUEÑO DE PROYECTO

CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES



White Paper



Web Site



Redes Sociales

Una vez comprobado por medio del sistema Proof & Source que la comunidad inversora está de acuerdo con la culminación de cada uno de los aspectos para realizar la ICO se liberan los fondos.

% DE CUMPLIMIENTO

SISTEMA
PROOF & SOURCE



PROVEEDORES



INTERNOS

EXTERNOS

{COINET}

TODOS GANAN

www.coinet.network | 7
Revisión 1.1 07/06/2018

PERFILES	¿QUÉ GANA?	¿DE DÓNDE VIENEN LOS FONDOS O RECURSOS?
Comunidad Inversora	 <p>25% de rentabilidad + tokens del proyecto</p>	Venta Privada
Proveedores internos <hr/> Proveedores Externos	 <p>COTCOINS</p> <hr/> <p>CRYPTOMONEDAS</p>	Comunidad inversora
Dueño de Idea	<p>ICO</p> <p>(Fondos para desarrollar proyecto)</p>	Proveedores
	 <p>10% Supply por Inversores Privados</p> <hr/>  <p>20% Supply por Bonificaciones</p>	ICO

NUESTRO SITIO WEB
www.coinet.network

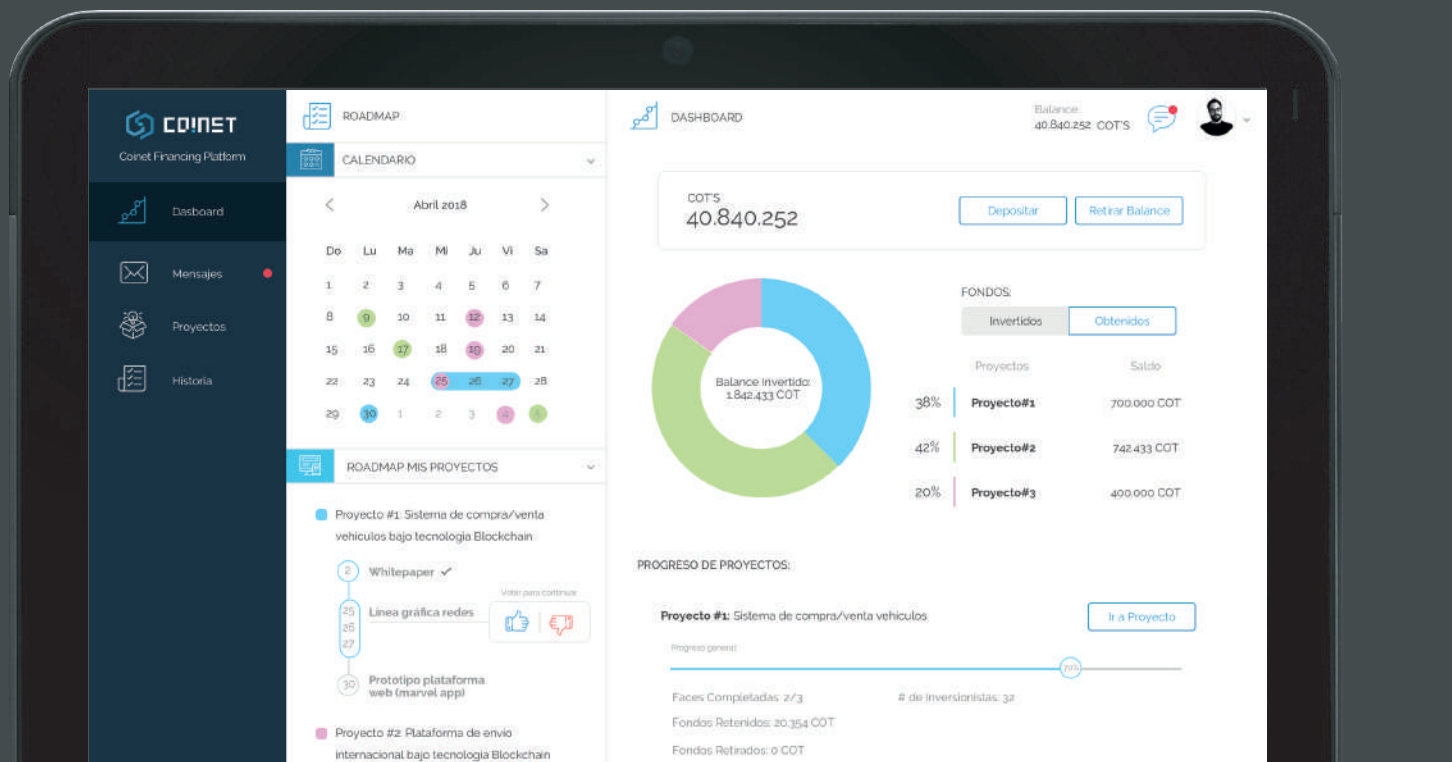


Aquellos con **1.000 Cots Coin** o más en el wallet de COINET, reciben una cantidad equivalente a su posesión de Tokens de cada proyecto ingresado en la plataforma.

Dirección:
Calle Pascuale Giorgio Edificio
Principal 1 Piso 2 Oficina 2-1
Urb Los Ruices Caracas Zona Postal 1070

Teléfono:
+58 212.5266501

Correo:
info@coinet.network



Coinet Financing Platform - UI

Cada proyecto propuesto y financiado como ICO en la Coinet Financing Platform tiene un grupo de inversionistas asociados que asigna Cot Coins para financiar el desarrollo del mismo.

El sistema de evaluación de proyectos Proof and Source ("prueba y fuente") que implementamos permite a los inversionistas inspeccionar el avance de las tareas relacionadas con el progreso del roadmap del proyecto que generará una ICO. Esto se hace mediante un sistema público de pruebas de avance de ejecución del roadmap presentado por el equipo de desarrollo. Con este sistema de evaluación el inversor puede dar continuidad a su apoyo financiero a un proyecto o retirarlo, lo que le brinda plena seguridad y control en el manejo de su inversión. En la evaluación de un proyecto solo participan aquellos usuarios que hayan decidido invertir en el mismo y consiste en un conteo público de los fondos en Cot Coin que el proyecto ha logrado

retener, así como la cantidad de fondos en Cot Coin que los inversores han retirado del mismo, como se muestra en la Figura 2.

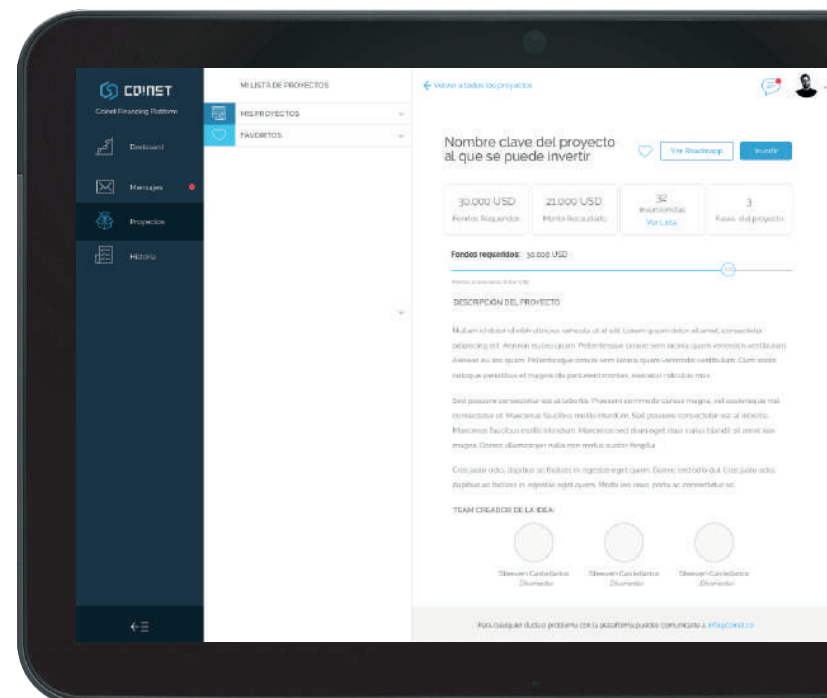


Figura 2.

En el sistema de evaluación de proyectos de la Coinet Financing Platform, **los proyectos se ejecutan de forma secuencial o paralela. Esto depende de la naturaleza del proyecto y la modalidad de ejecución a aplicar es decisión del equipo de desarrollo.**

Cuando el roadmap del proyecto se ejecuta de forma secuencial está dividido en fases que deben completarse para asegurar el financiamiento de las siguientes fases, cuando se ejecuta de forma paralela, el roadmap del proyecto está dividido en hitos (hitos) de todas las tareas y se ejecutan simultáneamente. En ambos casos se lleva un registro público de fondos retenidos y retirados del proyecto, a manera de sistema de votación entre participantes que tienen un stake en él. Los hitos de ejecución del proyecto van desde la publicación de un whitepaper detallando su modelo de negocio hasta el logro de un producto viable mínimo, como se muestra en la Figura 3. Cada uno de estos hitos está asociado a un porcentaje del aporte del inversor en Cot Coins. Al inversor retirar apoyo a la ejecución de un hito, retira un porcentaje de los Cot Coins que asignó al proyecto. Se evalúa cada fase del proyecto para que la comunidad inversora exprese su posición con respecto al cumplimiento por parte del equipo de desarrollo de lo pactado en el roadmap del proyecto publicado en la plataforma. Un inversor que ha abandonado un proyecto puede volver a apoyarlo asignándole de nuevo Cot Coins.

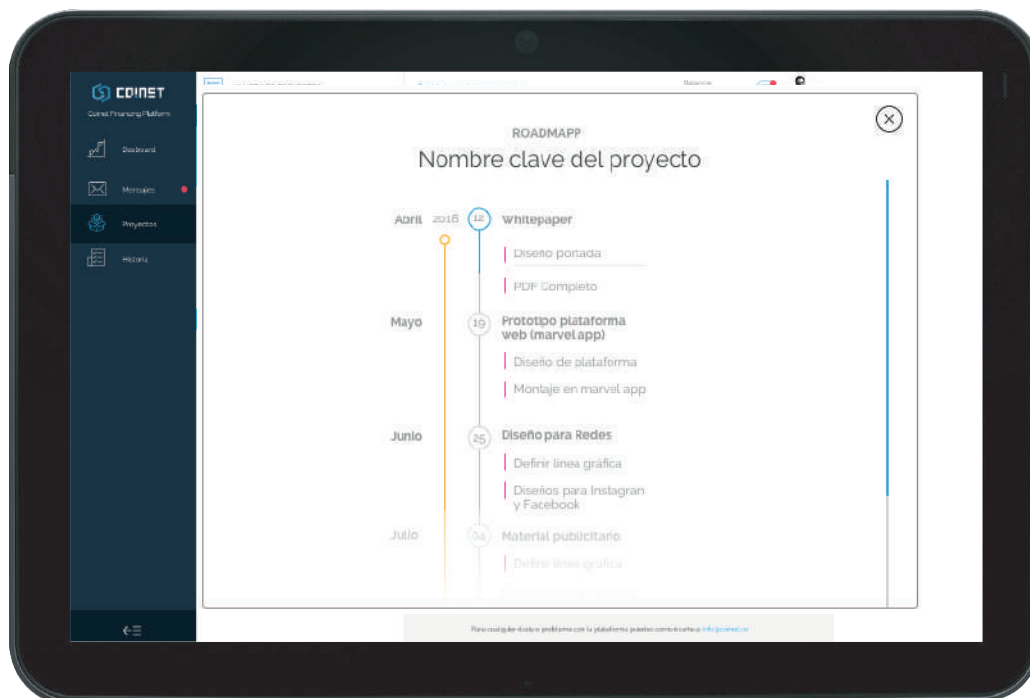


Figura 3.

Tokens retenidos o retirados en la modalidad de ejecución secuencial

Al culminar la primera fase establecida en el roadmap, un inversionista puede evaluar positivamente el progreso del proyecto y retener su inversión en él, permitiendo que el equipo de desarrollo mantenga íntegro el monto en Cot Coins asignado. Figura 4. En cambio, si el inversor decide evaluar negativamente el avance del proyecto, estará recuperando el porcentaje de su inversión asociado a la ejecución de las siguientes fases y retirando su apoyo económico a las mismas. El inversor retiene un porcentaje de propiedad del proyecto igual al de las fases que financió. Todo inversor se compromete a financiar al menos la primera fase descrita en el roadmap del proyecto. Un dashboard mostrando la evolución de cada proyecto se presenta a los inversionistas, como se muestra en la Figura 5. Al evaluar negativamente a una fase de desarrollo, se retira un porcentaje de inversión correspondiente a las siguientes fases.

Por ejemplo, en un proyecto de ejecución secuencial con tres fases constando de:

- 1 - creación de whitepaper
 - 2 - mercadeo en redes
 - 3 - creación de un producto viable mínimo
- cada fase tiene asociada un porcentaje de inversión del 33.33% de los Cot Coins que el inversor otorgó al proyecto. Al terminar la evaluación de la primera fase (creación de whitepaper), retirar el apoyo al proyecto con una evaluación negativa corresponde a retirar el 66.66% de la inversión en el proyecto (mercadeo en redes y creación de un producto viable mínimo). Al terminar la segunda fase, retirar el apoyo al proyecto con una evaluación negativa corresponde a retirar el 33.33% de la inversión en el proyecto (creación de un producto viable mínimo).

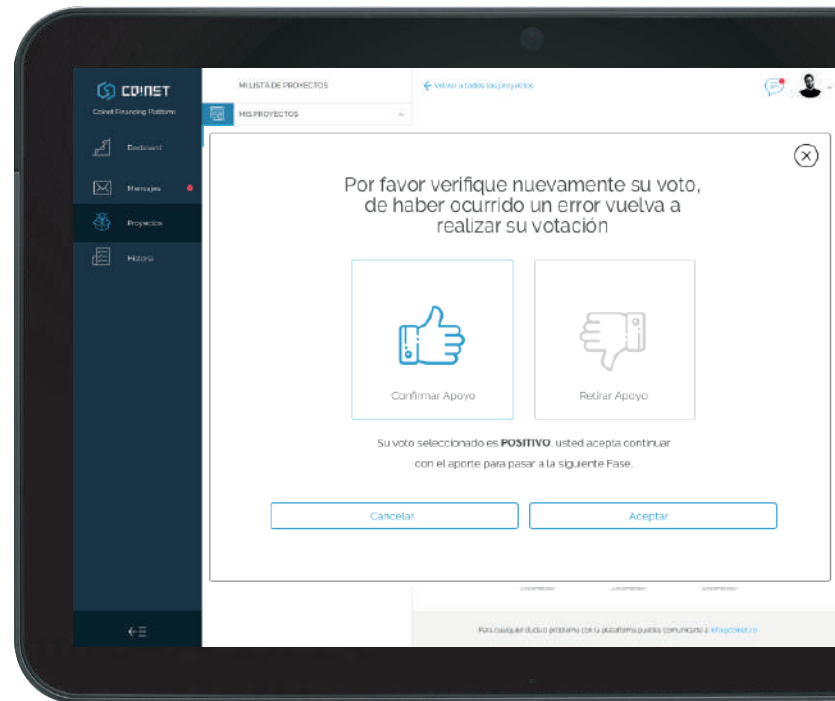


Figura 4.

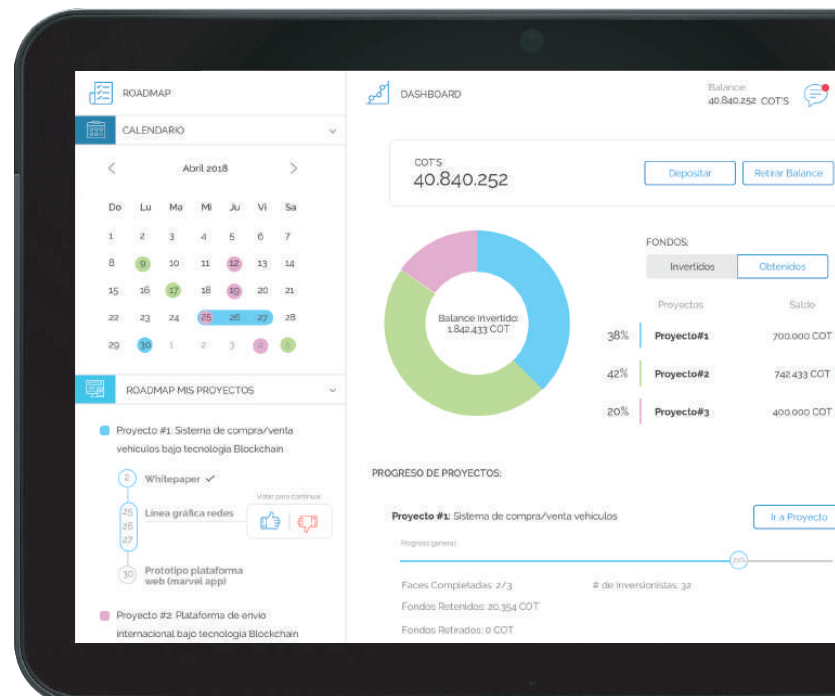


Figura 5.

Tokens retenidos o retirados en la modalidad de ejecución paralela

Al culminar los primeros hitos de cada tarea establecida en el roadmap, **un inversionista puede evaluar positivamente el progreso del proyecto y retener su inversión en él, como se muestra en la figura 4, permitiendo que el equipo de desarrollo mantenga íntegro el monto en Cot Coins asignado.** En cambio, si el inversor decide evaluar negativamente el avance del proyecto, estará recuperando el porcentaje de su inversión asociado a la ejecución de los siguientes hitos y retirando su apoyo económico a las mismas. El inversor retiene un porcentaje de propiedad del proyecto igual al de la primer hito de cada tarea. Todo inversor se compromete a financiar al menos el primer hito de cada tarea descrita en el roadmap del proyecto. Un dashboard mostrando la evolución de cada proyecto se presenta a los inversionistas, como se muestra en la figura 5.

En un proyecto de ejemplo con ejecución en paralelo de tareas (en donde se asumen también tres tareas a realizar de forma fraccionada), el porcentaje de inversión que se puede retener o retirar en cada presentación de milestones es también del 33.33%. **Por ejemplo, en un proyecto de ejecución paralela con tres fases constando de:**

- 1 - creación de whitepaper
 - 2 - mercadeo en redes
 - 3 - creación de un producto viable mínimo
- cada tarea tiene asociada un porcentaje de inversión del 33.33% de los Cot Coins que el inversor otorgó al proyecto. Al terminar la evaluación de los hitos de las tareas en conjunto (creación de whitepaper + mercadeo en redes + creación de un

producto viable mínimo), retirar el apoyo al proyecto con una evaluación negativa corresponde a retirar el 66.66% de la inversión en todo el proyecto. Al terminar el segundo grupo de hitos de cada tarea, retirar el apoyo al proyecto con una evaluación negativa corresponde a retirar el 33.33% de la inversión en todo el proyecto.

El inversionista puede hacer llegar al equipo de desarrollo su opinión acerca de una fase o tarea de forma pública o privada, si así lo desea. Se mantiene un balance público de los Cot Coins retenidos y retirados del proyecto para mostrar a la comunidad de inversionistas la opinión general respecto al proyecto. De esta manera, garantizamos una alta transparencia en la Coinet Financing Platform (CFP) y mantenemos en manos de la comunidad inversora el control del dinero asignado a la ejecución del proyecto.

El proceso de asignación pública de fondos opera con las siguientes reglas:

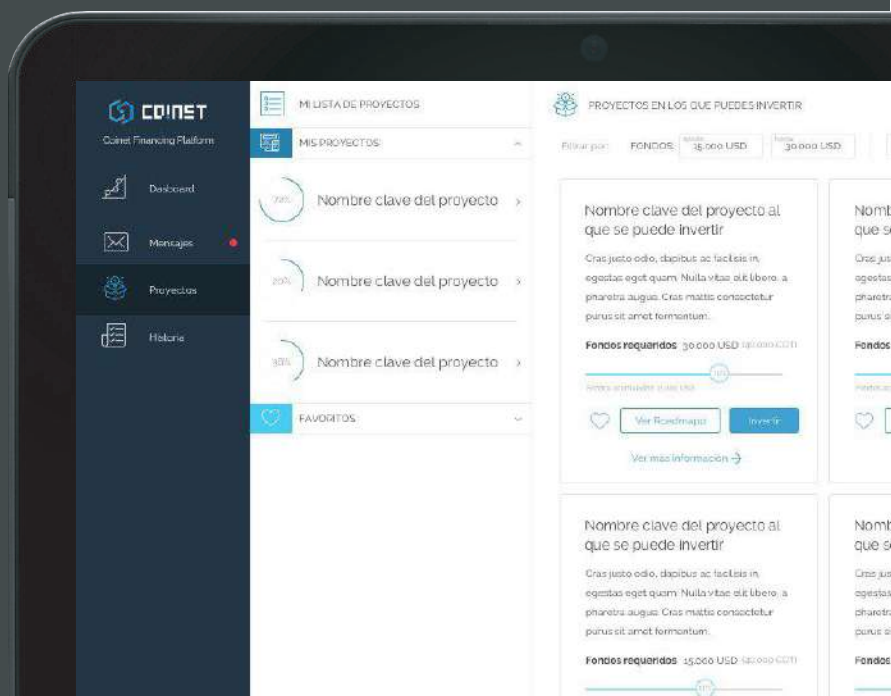
Al cumplirse la fecha asociada a un evento en el roadmap del proyecto, el sistema de la CFP envía mensajes a la comunidad inversora solicitando la evaluación de la ejecución del evento (por ejemplo, publicación del whitepaper). Existe un plazo de 15 días para que cada inversor emita su evaluación del evento. En caso de no hacerlo, el sistema asume una evaluación positiva de parte del inversor.

El inversor da feedback al evaluar positiva o negativamente al proyecto (enviando un mensaje público o privado). Los mensajes públicos pueden ser emitidos de forma anónima.

El equipo de desarrollo decide si la ejecución del roadmap se realiza de forma secuencial o paralela. La ejecución del roadmap de forma secuencial se hace con cada fase como hito a presentar y la ejecución del roadmap en paralelo se hace con múltiples tareas ejecutándose simultáneamente y con milestones fraccionales a presentar (también simultáneamente) en cada una. En una ejecución en paralelo, los porcentajes de inversión asociados a los milestones dependen del número de tareas en el proyecto. En una ejecución secuencial, los porcentajes de inversión asociados a la ejecución plena de la fase corresponden al monto en Cot Coins definido por el equipo de desarrollo como el costo total de ejecución plena de la fase.

El proyecto puede recibir fondos en cualquier momento siempre y cuando exista disponibilidad en el monto requerido a recaudar. Los beneficios de los inversionistas que apoyen el proyecto desde la primera etapa serán mayores a aquellos que inviertan en etapas posteriores, premiando así la confianza y el apoyo al emprendimiento.

En caso que un equipo de desarrollo pierda el financiamiento necesario para ejecutar la siguiente fase o conjunto de milestones, se le concederán hasta dos oportunidades adicionales para continuar recaudando fondos y reencaminar el proyecto tomando en cuenta el feedback de la comunidad de inversores.



plataforma VENTAJAS

EMPRENDEDOR

Solo debes esforzarte en tener un gran proyecto. Los fondos que necesitas para dar a conocerlo lo adquieres en Coinet Financing Platform



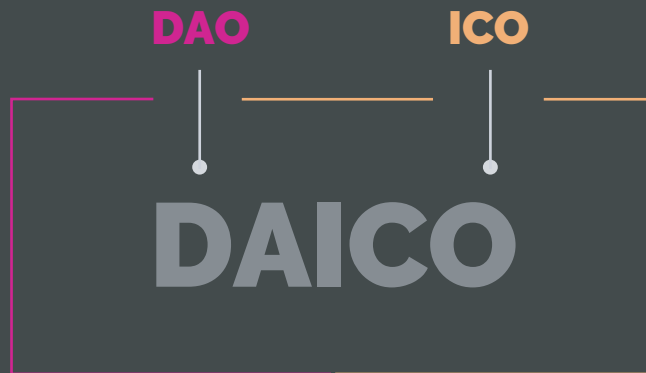
INVERSIONISTA

Hasta ahora tu conoces e inviertes en el proyecto a partir de la ICO. Coinet Financing Platform te permite conocer e invertir en el proyecto antes del Whitepaper.

Evaluacion y asesoria de los potenciales proyectos sin costo	Plataforma P2P	Sistema Proof and Source
Seguridad y proteccion	Alta velocidad a bajo costo	Bifrost de Stellar.

evolución

Implementación del modelo DAICO en la Coinet Financing Platform



Una Decentralized Autonomous Initial Coin Offering (DAICO) es una mejora al modelo de recaudación de fondos ICO que incorpora ciertos aspectos de una Decentralized Autonomous Organization (DAO), una organización cuya administración es realizada a través de contratos inteligentes. La idea de la DAICO fue sugerida por Vitalik Buterin en enero de 2018 y tiene como objetivo de involucrar a los inversores en el proceso inicial de desarrollo del proyecto, incrementando la seguridad de su inversión. El modelo DAICO permite además que los titulares de los tokens voten por el reembolso de los fondos aportados si no están satisfechos con el progreso de los desarrolladores en la ejecución del proyecto. Los proyectos que implementan el modelo DAICO requieren un nivel de responsabilidad de parte de sus desarrolladores. Esto brinda a los poseedores de tokens la garantía de que podrán evaluar la ejecución del proyecto en todas sus etapas de desarrollo.

COINET apuesta por un sistema tecnológico autorregulado. La **Coinet Financing Platform** implementa el modelo DAICO y tiene como objetivo poner el control en manos de los inversores, para que se elimine por completo el riesgo de estafas ICO, donde entes maliciosos realizan una venta simbólica y luego abandonan el proyecto tan pronto como la ICO finaliza, sin entregar a los inversores producto alguno.

Los proyectos que estén en la Coinet Financing Platform (CLP) deben aceptar el cumplimiento de condiciones o medidas aplicadas en la DAICO. El compromiso de las partes y un contrato inteligente que valide ese compromiso estarán publicados en la Coinet Financing Platform para que los inversionistas, por medio del sistema de evaluación Proof and Source, mencionado en la sección previa puedan votar y evaluar la ejecución de cada proyecto.

Razones por las cuales escogimos a Stellar como tecnología para desarrollar nuestra plataforma:



Intercambio descentralizado de tokens incorporado:

Se emitieron miles de nuevos tokens basados en blockchain (más comúnmente usando la tecnología Ethereum y su estándar ERC20) este año. Cada uno de estos nuevos tokens debe estar listado en un servicio de intercambio (como Poloniex o Bittrex) para que sus usuarios pueden realizar transacciones en él. Cada servicio de intercambio cobra una suma significativa por prestar su servicio de middleman y toma una porción de los tokens a intercambiar, así que comúnmente los usuarios tienen que crear cuentas en una variedad amplia de intercambios para poder comprar ciertos tokens. Además, inevitablemente, muchos tokens no encuentran un exchange que los hospede y nunca aparecen públicamente listados.

Stellar fue diseñado para apoyar el comercio eficiente de criptomonedas. Una criptomoneda creada en la red Stellar se puede comprar y vender inmediatamente en su intercambio descentralizado por medio de un mecanismo de oferta que es nativo del sistema. Una organización que emite un token usando Stellar no tiene que depender de un servicio de exchange manejado por terceros, como Bittrex o Poloniex, para listarlo y mercadearlo. Esto significa que se elimina la necesidad de que un intermediario tenga que listar una criptomoneda y manejar su proceso de venta, que es un aspecto riesgoso del intercambio de criptomonedas [7] [8].

Mayor seguridad:

Aunque el modelo de ejecución de Stellar es menos expresivo que Ethereum, la simplicidad de su modelo de transacciones es más seguro y, por lo tanto, puede mejorar la confiabilidad en las aplicaciones que no requieren generalidad en los contratos

inteligentes del tipo Turing complete, que son fundamentalmente universales y capaces de comportamientos impredecibles. En otras palabras, el modelo de ejecución de Stellar conduce a contratos de transacciones más auditables y seguros. El modelo de Stellar limita la incertidumbre y se disminuye el riesgo de daño por parte de entes maliciosos que logren explotar vulnerabilidades en el programa.

Una característica de seguridad adicional es que las organizaciones tienen la opción de elegir qué nodos pueden validar sus transacciones. Esto es particularmente útil si hay validadores maliciosos en la red o si los tokens de la organización representan algún activo del mundo real que no se puede canjear doblemente. Por ejemplo, supongamos que un token representa una libra de oro. Si el token se emitió en Ethereum o Bitcoin, cualquier bifurcación podría sembrar confusión y arriesgarse a la doble redención del token. Sin embargo, en Stellar, las organizaciones pueden preseleccionar qué validadores tienen la versión legítima de su token y eliminar la participación de actores desconocidos o maliciosos.

Significativamente más barato y más rápido:

Como Ether (ETH) está aumentando significativamente su valoración, las transacciones en la red Ethereum son cada vez más caras. Incluso en el orden de magnitud actual del precio (\$200-\$300), los precios del gas (que son la tarifa pagada para realizar las transacciones en la red y la ejecutar contratos inteligentes) son costosos [9]. Stellar tiene una tarifa de transacción comparativamente insignificante (.00001 XLM, que es una fracción de una fracción de un centavo al precio actual del Lumen) y se cobra para desalentar a los usuarios con intenciones maliciosas de inundar la red con transacciones. Otra ventaja es el reducido tiempo de respuesta, la mediana de tiempo de transacción en la red Stellar es de 5 segundos, en comparación con aproximadamente 3.5 minutos en la red Ethereum.

Token COT-COIN

PRECIO POR TOKEN (ICO):

10.000.000

No se crearán nuevas monedas, la cantidad de 10.000.000 COTs serán los disponibles durante la fecha de apertura y cierre de su venta.



PRECIO POR TOKEN (ICO):

0.5 USD

Nuestro Token no se verá afectado por el valor del BTC, su oferta queda fijada al valor en USD (Dólar Americano) durante todo el periodo otorgado para la venta de Tokens.

NOMBRE DE TOKEN



COT

RED DE TRANSACCIONES



Stellar

MECANISMO DE CONSENSO

Stellar consensus Protocol

¿Cómo funciona el Stellar Consensus Protocol?

El Stellar Consensus Protocol [10] (SCP) es utilizado por la red Stellar para verificar las transacciones realizadas entre distintos participantes en la red. El SCP es la primera implementación probadamente segura de Federated Byzantine Agreement [11] (FBA) y se diferencia de protocolos blockchain [12] como el proof of work y el proof of stake en que no requiere minado o posesión mayoritaria de bienes de valor en la red para validar las transacciones realizadas. SCP plantea una solución basada en las teorías de conjuntos y de grafos al famoso "problema de los generales bizantinos" que aparece comúnmente en sistemas distribuidos en los que es crucial que exista consenso en las transacciones realizadas, tomando en cuenta la posible presencia de actores defectuosos y/o malintencionados. SCP cuenta con cuatro características claves que lo diferencian de la mayoría de los protocolos de consenso:

Control descentralizado: cualquier ente es capaz de participar en la red, sin que una

autoridad central dirija el consenso entre los nodos participantes.

Confianza flexible: los nodos dentro de la red son capaces de asignar su confianza a otros de una manera que parezca apropiada a sus responsabilidades. Por ejemplo, una pequeña organización sin fines de lucro puede estar encargada de validar las transacciones emitidas por grandes instituciones financieras.

Baja latencia: los nodos pueden alcanzar consenso a una escala de tiempo razonable para el uso en transacciones de pago en la web, esta escala de tiempo corresponde como máximo a unos segundos (a diferencia de los varios minutos requeridos en redes blockchain como Ethereum y Bitcoin).

Seguridad asintótica⁷: la seguridad de la red Stellar depende de firmas digitales y familias de hashing cuyos parámetros pueden ser ajustados para proteger la red de adversarios con poder de cómputo superior al de los participantes legítimos de la red.

Como protocolo de Federated Byzantine Agreement (FBA), SCP garantiza la seguridad frente a comportamientos no racionales y solo requiere recursos informáticos modestos, lo que reduce el costo operacional de la red Stellar y facilita la entrada de participantes como Coinet y los proyectos que hospede.



MECANISMO DE CONSENSO DE LAS TRANSACCIONES

Como protocolo de Federated Byzantine Agreement (FBA), SCP garantiza la seguridad frente a comportamientos no racionales y sólo requiere recursos informáticos modestos, lo que reduce el costo operacional de la red Stellar y facilita la entrada de nuevos participantes.

MECANISMO DE CONSENSO	CONTROL DESCENTRALIZADO	BAJA LATENCIA	FLEXIBILIDAD EN CONFIANZA	SEGURIDAD ASINTÓTICA
Prueba de trabajo	x			
Prueba de Participación	x	Probable		Probable
Prueba de Bizantino		x	x	x
Tendermint	x	x		x
Protocolo de consenso de Stellar	x	x	x	x

fondos

EMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN INICIAL

Como Coinet, estamos implementando una Initial Coin Offering porque entendemos que esta es la mejor manera de obtener los fondos necesarios para el desarrollo transparente del proyecto. Buscamos descentralizar los servicios que prestamos, aprovechando por completo el potencial ofrecido por la tecnología de transacciones descentralizadas. Un uso clave para los fondos recaudados de la ICO es el desarrollo e integración de tecnología blockchain en la Coinet Financing Platform.

en la Coinet Financing Platform; también pensando en el libre uso comercial o especulativo del token que se presente en el mercado.

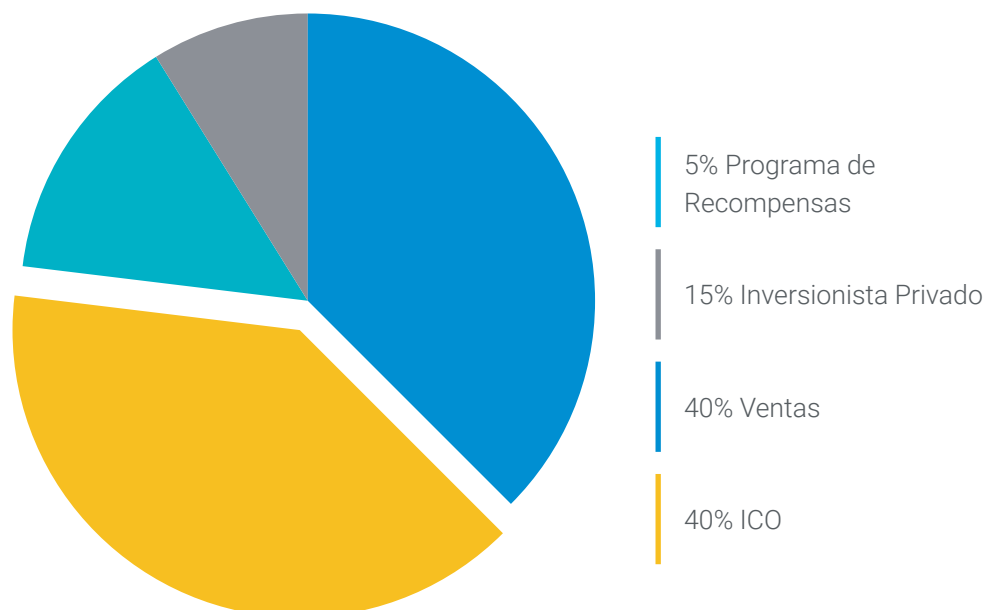
Para el funcionamiento del proyecto se requiere un flujo constante de moneda entre los inversionistas y los desarrolladores que ejecutan las tareas asignadas en el roadmap de la plataforma, a esto se dedicará el 40% de la emisión total del token Cot Coin; cuando las condiciones del préstamo se hayan cumplido (la ejecución del roadmap) se entregarán a los proveedores sus tokens.

Ya que el monto invertido por el prestamista podría llegar a ser un valor por debajo de la unidad de la moneda, el nombre que recibirá en la plataforma será de shard ("fragmento") de COT Coin. Un shard de COT Coin equivale a 0.00000001 COT Coin.

La emisión de los tokens busca ser lo suficientemente robusta para que exista fluidez monetaria al tener varios proyectos en desarrollo simultáneo

tokens

DISTRIBUCIÓN DE TOKENS



ICO

OFERTA INICIAL DE MONEDA

Con el fin de recaudar los fondos necesarios para llevar a cabo con éxito el proyecto, se abrirá durante 30 días la oferta inicial de moneda, donde cualquier persona interesada en el proyecto podrá participar aportando Bitcoins y/o Lumens de Stellar. Como recompensa a su apoyo al proyecto se le otorgará un porcentaje correspondiente de COT Coin.

GARANTÍA DE LOS FONDOS

La seguridad y la transparencia son dos de los pilares del proyecto, por ello hemos querido contar con el sistema Bifrost de Stellar que custodia los fondos recaudados y actuará como fideicomiso (escrow en inglés), garantizando la total transparencia y la correcta asignación de los fondos en todo momento [13].

PROGRAMA DE BONOS

Una vez iniciada la oferta inicial de moneda, durante un periodo inicial se bonificarán todas las inversiones que se realicen utilizando las siguientes reglas:

Si la inversión se realiza en los primeros siete días de la ICO: Bonificación del 20% sobre lo aportado.

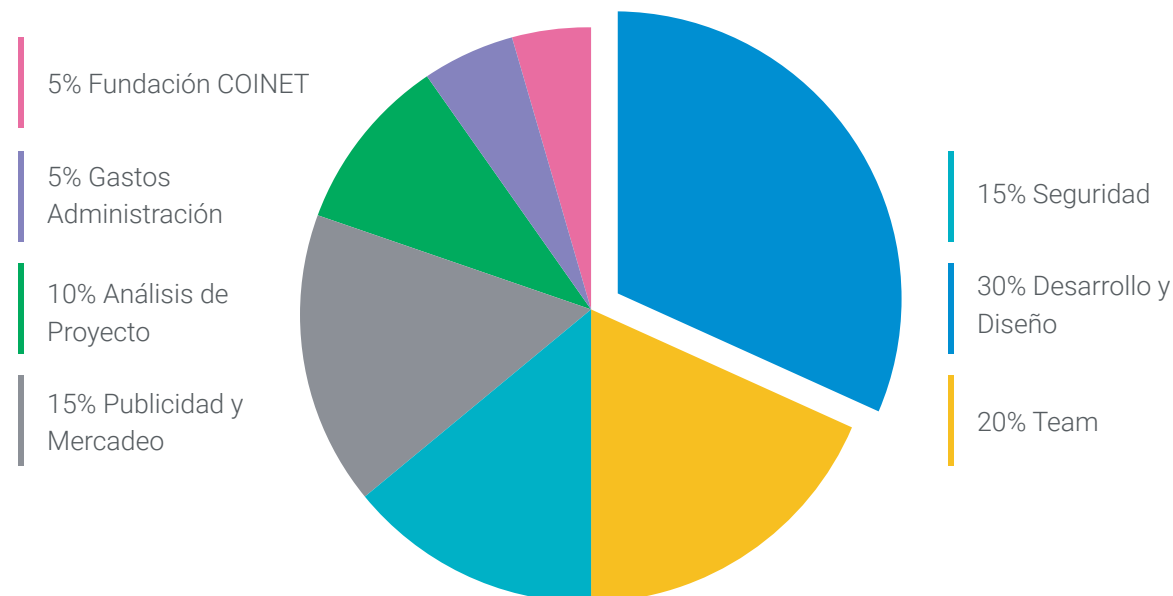
Si la inversión se realiza entre el séptimo y el decimocuarto día de la ICO: Bonificación del 10% sobre lo aportado.

Si la inversión se realiza entre el decimocuarto y el vigésimo primer día de la ICO: Bonificación del 5% sobre lo aportado.

De esta manera, si por ejemplo una persona aporta 1 BTC en el quinto día de la oferta inicial de moneda, una vez que finalice la oferta, la recompensa que recibirá estará basada en una inversión de 1.20 BTC.

fondos

DISTRIBUCIÓN DE FONDOS ICO





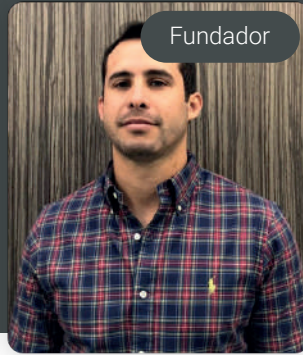
Fundador

Director Ejecutivo
Iván Aránzazu



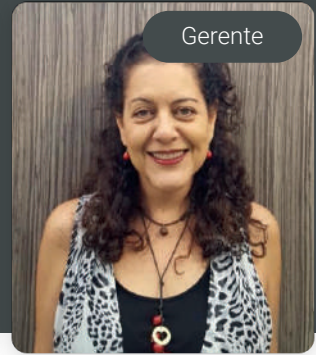
Fundador

Director de Operaciones
Fernando González



Fundador

Director de Mercadeo
Víctor Portillo



Gerente

Project Manager
Marínes Monserrat



UI Designer
Steeven Castellanos



Smart Contract Developer
Ricardo Dizío



Developer
Gabriel Noya



Developer
Víctor García



Blockchain
Antonio Rueda



Developer
Eduardo Rueda



Developer
Jesús Cibeira



Generador de Contenido
Jennifer Galindo



Business Developer
Lorena Mejías



Director Financiero
Rayvis Rojas



Community Manager
Carolyn Castillo

ROADMAP



FUNDACIÓN COINET

COMPROMETIDOS CON EL DESARROLLO DEL ÁREA TECNOLÓGICA EN VENEZUELA

En COINET creemos que la tecnología blockchain puede formar parte de las soluciones a los grandes problemas sociales y económicos que afectan al mundo actual. Vemos en la centralización del poder, la manipulación y la corrupción las bases que generan la pobreza: el más grande flagelo de la humanidad. En COINET nos hemos propuesto ser un agente activo en la difusión de tecnología que brinde transparencia y confianza transaccional a sus usuarios. También deseamos contribuir en la formación de emprendedores en el área. Como parte de la solución nuestro aporte está enfocado en dos áreas básicas:

Dar a conocer los beneficios que tiene la tecnología blockchain en el desarrollo de la sociedad y su alcance como herramienta de solución de los problemas actuales de incumplimiento de obligaciones adquiridas y de falta de transparencia transaccional.

Impulsar el desarrollo de talentos latinoamericanos en esta área tecnológica.

Para lograr nuestro objetivo, hemos desarrollado un esquema que incluye la realización de seminarios y eventos gratuitos abiertos a todo aquel que desee obtener información sobre la tecnología blockchain y por otra parte, tomamos responsabilidad y apoyamos el desarrollo de talentos a través de cursos de formación en programación a jóvenes de bajos recursos económicos, con interés en formarse como desarrolladores en esta revolucionaria tecnología.

SEMINARIOS Y EVENTOS GRATUITOS

En COINET creemos que la tecnología blockchain es una herramienta apropiada para atacar y solventar grandes problemas de la sociedad actual. Es por ello que patrocinamos seminarios y eventos gratuitos dirigidos a todo aquel que desee adquirir conocimientos e incorporarse a la

revolución que esta tecnología ofrece para acceder a un futuro transparente y descentralizado.

Nuestro objetivo es lograr que la mayor cantidad posible de personas conozcan el potencial que ofrece la tecnología blockchain de la mano de expertos académicos en el área.

GENERACIÓN DEL CAPITAL HUMANO EN LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN

Alineados a la misión de nuestra empresa y seguros de los beneficios que generan en la sociedad el desarrollo y la implementación de la tecnología blockchain, hemos desarrollado un esquema de formación académica para apoyar a la juventud venezolana, como se muestra en la Figura 6.

APORTE A UNIVERSIDADES

En las universidades venezolanas y latinoamericanas existen numerosos casos de propuestas tecnológicas valiosas que no han sido llevadas a ejecución fuera de la academia por falta de recursos. Proponemos que las propuestas tecnológicas sean realizadas bajo licencias BSD (Berkeley Software Distribution) o MIT, que son licencias permisivas de código abierto. El hecho de estas propuestas sean realizadas bajo estas licencias permite que esas semillas puedan buscar en la CFP (Coinet Financing Platform) fondos para realizar ICOs que den a conocer su alcance y posteriormente puedan ser desarrolladas en su total potencial para brindar beneficios a la sociedad. En Coinet deseamos apoyar económicamente a estas iniciativas por medio de nuestra organización y plataforma.

coinet

NOTA LEGAL

Este documento está destinado únicamente a fines informativos y no es una oferta o una venta de acciones o valores de Grupo Coinet 134, C.A. o de cualquier otra empresa asociada. La posesión de los tokens Cot Coin no confiere al poseedor ningún derecho de propiedad sobre Grupo Coinet 134, C.A. ni ningún otro derecho. La opinión y el feedback de la comunidad serán tomadas en cuenta; sin embargo, la posesión de Cot Coin no da derecho a participar en la toma de decisiones o en cualquier dirección de desarrollo comercial relacionada con Grupo Coinet 134, C.A. Debido a que los tokens y la red están basados en el protocolo de la Stellar Platform, cualquier fallo del protocolo de la Stellar Platform puede tener un efecto adverso significativo en la red o en Cot Coin. Además, los avances en criptografía u otros avances tecnológicos, así como el desarrollo de la informática cuántica, pueden plantear riesgos para los tokens y la Web. El usuario es responsable de implementar medidas razonables para garantizar la seguridad de su cartera de Cot Coins u otro mecanismo de almacenamiento que utilice para recibir y almacenar los tokens que reciba, incluidas las claves privadas u otras credenciales necesarias para acceder a dichos fondos. Si sus claves privadas u otras credenciales de acceso se pierden, es posible que pierda el acceso a sus tokens. No nos hacemos responsables de dichas pérdidas. Grupo Coinet 134, C.A. ha consultado y ha sido asesorado por abogados sobre el marco legal relativo a las operaciones de Grupo Coinet 134, C.A. y su ICO en diferentes jurisdicciones.

Riesgos

Cot Coin no representa de forma alguna una inversión formal o jurídicamente vinculante. Debido a circunstancias imprevistas, las metas descritas en este documento están sujetas a cambios. Si bien es nuestra intención alcanzar todas las metas descritas en este documento, todos los individuos y partes que adquieren Cot Coin lo hacen bajo su propio riesgo. La tecnología blockchain ha sido objeto de supervisión y escrutinio por diferentes organismos reguladores de todo el mundo. La red de Stellar, así como Cot Coin, podría verse afectada por una o más acciones regulatorias de gobiernos, incluyendo restricciones sobre el uso o posesión de tokens digitales como Cot Coin, lo que podría impedir o limitar la utilidad o compra de este token en el futuro. Los fondos de la ICO no están asegurados. En caso de pérdida o pérdida de valor no existe un asegurador público o privado que ofrezca recurso al comprador.

Limitación de responsabilidad

El comprador expresamente reconoce y acepta que no tendrá derecho a entablar demanda ni a presentar ninguna acción legal directa o indirecta acción ante los tribunales, los órganos de arbitraje o cualquier otro organismo alternativo de solución de diferencias, ya sea en Venezuela o en el extranjero, contra la Compañía, sus directores, accionistas, empleados o subcontratistas en caso de incumplimiento, implementación o no implementación del proyecto, incluso en los casos en que su Cot Coin ha perdido parte o todo su valor

EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY APLICABLE: EN NINGÚN CASO GRUPO COINET 134, C.A. SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS ACCIDENTALES, DIRECTOS O INDIRECTOS DE CUALQUIER TIPO INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LA PÉRDIDA DE INGRESOS, PÉRDIDA DE BENEFICIOS O GANANCIAS QUE PUEDAN SURGIR CON LA VENTA O EL USO DE TOKENS COT COIN U OTROS EMITIDOS POR EL GRUPO COINET 134, C.A., INDEPENDIENTEMENTE DE LA FORMA DE ACCIÓN.

Además usted libera a Grupo Coinet 134, C.A. de toda responsabilidad, reclamos y/o daños (directos e indirectos) de cualquier tipo y naturaleza, conocidos y desconocidos, que surjan o estén relacionados con disputas entre usuarios, así como actos u omisiones de terceros.

Revisiones

Estos términos constituyen un acuerdo entre el usuario y Coinet con respecto al intercambio del token Cot Coin. Puede que sea necesario actualizar estos términos y condiciones para cumplir con las leyes o regulaciones aplicables o corregir errores. Todos los cambios serán publicados en revisiones del presente documento y siempre será de cumplimiento y aplicación aquel con fecha más reciente (todas las revisiones de este documento serán marcadas como "Revisión X.Y (Fecha)" al pie de cada página.

Know Your Consumers y Anti-Money Laundering Regulations

En concordancia de la misión de Coinet de establecer seguridad y evitar el fraude, cumpliremos con las regulaciones de la Unión Europea y EEUU en contra del lavado de

dinero. Además, usaremos procedimientos KYC (Know Your Consumers) para proteger los intereses de nuestros clientes.

Tracking e identificación del equipo de desarrollo:

background (incluye portafolio de proyectos, incluso dentro de la CFP)
rol y responsabilidades dentro del proyecto
status de participación dentro del proyecto (activo o no)
cantidad de Cot Coins que ha recibido
foto reciente de cada participante
el pasaporte es un requisito de registro en la CFP (no publicado)
el pasaporte es utilizado por el equipo de Coinet para hacer un background check de cada participante del equipo desarrollo
correo de contacto
selfie con el pasaporte

CONCLUSIÓN

Esperamos que este documento muestre de forma clara y transparente el objetivo de nuestro proyecto y las intenciones de todo el personal que conforma el equipo de Coinet. Para terminar, queremos mencionar dos conceptos relacionados a lo expuesto anteriormente y resaltar la oportunidad que tenemos para ponerlos en práctica.

EFFECTO MULTIPLICADOR

El efecto multiplicador es un término económico que se aplica cuando un simple depósito tiene como consecuencia el aumento de la oferta de dinero inorgánico circulante [14]. Cuando un cliente deposita dinero en instituciones financieras tradicionales, estas deben guardar una parte de ese dinero, que son las reservas que deben mantenerse por obligación legal. Las instituciones financieras tienen derecho a prestar el resto del dinero a otros clientes. Parte del nuevo depósito se destinará a las reservas de otro ente financiero —de nuevo, por la obligación legal de mantener determinadas

reservas— y otra parte se volverá a prestar a los clientes del nuevo banco, que lo utilizarán para obtener bienes y/o servicios. Este proceso de depósito y préstamo se repetirá hasta que la totalidad del depósito inicial esté presente en varios entes financieros. Como consecuencia de lo anterior, el depósito inicial se habrá prestado y utilizado en varias ocasiones, creando un efecto de multiplicación del dinero inorgánico circulante en el mercado. Hay que tener en cuenta que la generación de dinero inorgánico tiene efectos indeseables. Por ejemplo, tiene como consecuencia que un ente financiero en el que todos los clientes retiren su dinero al mismo tiempo quiebre al no tener forma de cubrir simultáneamente la liquidez de todo cliente.

La Coinet Financing Platform, con su capacidad de crear nuevos tokens que podrían intercambiarse por bienes y/o servicios y que además respaldan la ejecución de proyectos de desarrollo tecnológico y contemplan un nivel propiedad de los mismos se diferencia de la generación inorgánica de valor a través de un factor de cambio positivo que explicamos a continuación.

FACTOR DE CAMBIO POSITIVO

“Si pudiéramos cambiarnos a nosotros mismos, las tendencias en el mundo también podrían cambiar. Tal y como un hombre es capaz de transformar su propia naturaleza, también cambia la actitud del mundo hacia él. No necesitamos esperar a ver lo que hacen los demás.” Mohandas K. Ghandi

Para convertirnos en un FACTOR DE CAMBIO POSITIVO, necesitamos PRODUCIR un RESULTADO que MODIFICARÁ una actitud o un paradigma y nos ofrecerá algo con VERDADERO VALOR para lograr un beneficio propio o colectivo.

La COINET FINANCING PLATFORM tiene el potencial de adquirir un efecto multiplicador con un factor de cambio positivo que es el manejo responsable, seguro, transparente y descentralizado de las inversiones en proyectos de desarrollo tecnológico. Al brindar apoyo a la CFP, se está apoyando a un incubador de ideas y

ayudando a que muchas otras ideas se hagan realidad, contribuyendo a iniciar un efecto multiplicador de factores de cambio positivo.

coinet REFERENCIAS

- (1) América Latina: Oportunidad para el Fintech Internacional. Accesado el 30 de Marzo de 2018, de <https://www.finnovista.com/fintechradarforeignstartups-latam2018/>
- (2) [https://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/ey-research-initial-coin-offerings-ico/\\$FILE/ey-research-initial-coin-offerings-ico.pdf](https://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/ey-research-initial-coin-offerings-ico/$FILE/ey-research-initial-coin-offerings-ico.pdf)
- (3) Cambridge Judge Business School, Cambridge Center for Alternative Finance
- (4) What the Hell Is an Initial Coin Offering? Accesado el 30 de Marzo de 2018, de <https://www.technologyreview.com/s/608799/what-the-hell-is-an-initial-coin-offering>
- (5) The 4 Best P2P Lending Platforms For Investors In 2017 – Detailed Analysis. Accesado el 30 de Marzo de 2018, de <https://www.forbes.com/sites/oliviergarrett/2017/01/29/the-4-best-p2p-lending-platforms-for-investors-in-2017-detailed-analysis/#252d5c1f52ab>
- (6) Trustlines en Stellar. Accesado el 30 de Marzo de 2018, de <https://www.stellar.org/developers/guides/concepts/assets.html#trustlines>
- (7) Beware the Middleman: Empirical Analysis of Bitcoin-Exchange Risk. Accesado el 30 de Marzo del 2018, de <https://fc13.ifca.ai/proc/1-2.pdf>
- (8) Lightning on Stellar: Technical Spec and Roadmap. Accesado el 30 de Marzo del 2018, de <https://www.stellar.org/blog/lightning-on-stellar-roadmap/>
- (9) Calculating Costs in Ethereum Contracts. Accesado el 30 de Marzo del 2018, de <https://hackernoon.com/ether-purchase-power-df40a38c5a2f>
- (10) Stellar Consensus Protocol. Accesado el 30 de Marzo de 2018, de <https://www.stellar.org/developers/guides/concepts/scp.html>
- (11) Stellar Consensus Protocol: Proof and Code. Accesado el 30 de Marzo de 2018, de <https://www.stellar.org/blog/stellar-consensus-protocol-proof-code/>
- (12) The Stellar Consensus Protocol is not Blockchain. And that is good. Accesado el 30 de Marzo de 2018, de https://medium.com/@koller_social/the-stellar-consensus-protocol-is-not-blockchain-and-that-is-good-570facb334f0
- (13) Stellar and the State of Cryptocurrency. Accesado el 30 de Marzo de 2018, de <https://www.stellar.org/blog/Q1-2018-stellar-and-state-of-crypto/>
- (14) Mankiw, N. Gregory (2008). Part VI: Money and Prices in the Long Run: The Money Multiplier. En Principles of Macroeconomics (5th ed., pp. 347-349). Cengage Learning.