

**enumivo**

*SOCIAL JUSTICE FOR ALL*

## Abstracto

El proyecto Enumivo aspira a proveer una Renta Básica Universal (RBU) para todos, con la premisa que todos los ciudadanos de la tierra tienen derecho a una misma proporción de los recursos naturales del planeta, un derecho tan básico como el derecho a respirar aire.

Como tal, Enumivo se marca como objetivo desarrollar a RBU dApp (Aplicación descentralizada) que proveerá a cada ser humano de una renta regular en forma de token RBU. La dApp también utilizará un sistema de verificación Oracle en la blockchain de Enumivo, la cual será un clon de la blockchain de EOS desarrollada por Black.One (con lanzamiento en Junio de 2018).

El equipo cree que EOS afronta y resuelve muchos problemas respecto a la escalabilidad, velocidad y coste, los cuales afectan actualmente a los líderes de mercado tanto en la industria blockchain como en la dApp.

Clonar EOS significa que todas sus funcionalidades, tal y como se describe en el Whitepaper, serán totalmente portadas a Enumivo. El equipo tomó tal decisión para mantener el control de la blockchain además de proporcionar una alternativa asequible a la tecnología ofrecida por Block.One.

Los desarrolladores que no pueden permitirse el coste financiero de desarrollar una dApp en EOS pueden hacerlo en Enumivo a un precio más asequible.

Mediante la sinergia de Enumivo y su RBU dApp, nosotros buscamos romper con el desequilibrio financiero actualmente presente alrededor del mundo, y promoviendo y educando activamente a la gente en los beneficios de unirse a nuestro sistema, nosotros seremos capaces de proporcionar justicia para todos.



## Introducción

Este documento es el whitepaper oficial de Enumivo (ENU). Explicará la filosofía y diseño de su blockchain y RBU (Renta Básica Universal) dApp, además de remarcar los problemas que busca solucionar y los futuros objetivos del proyecto.

Este esfuerzo revolucionario tiene por objeto proporcionar una solución a los crecientes índices de pobreza, que prevalecen alrededor del mundo, además de proporcionar una alternativa asequible para todos los desarrolladores deseosos de utilizar los beneficios ofrecidos por la blockchain EOS.

A medida que la blockchain EOS evoluciona, el proyecto Enumivo evolucionará junto a este incorporando cualquier avance y mejora hecho por Black One, además de trabajar hacia el desarrollo independiente de aspectos de la plataforma que están determinados a ser beneficiosos por el equipo principal de desarrolladores de Enumivo.



## ¿Por qué clonar EOS?

### *El estado actual de la tecnología Blockchain*

La tecnología blockchain fue iniciada por Bitcoin (BTC) en 2008 y desde entonces desarrolladores y emprendedores han intentado ampliar su concepto básico. Donde Bitcoin era un poni de un solo truco que podía enviar y recibir divisas, otras plataformas han emergido, buscando hospedar plataformas enteras en sus blockchain, llamadas dApps (Aplicaciones descentralizadas) y contratos inteligentes.

El actual líder en dApps y contratos inteligentes es Ethereum (lanzado en 2015) con Ethereum (ETH) como su principal divisa. Aparte de enviar y recibir ETH, también se usa para pagar gas -- un concepto introducido (pero similar a la comisión de las transacciones de bitcoin) – por usar servicios en la red (por ejemplo ejecutar un contrato inteligente o una dApp).

Los problemas de escalabilidad de Ethereum se hicieron evidentes cuando el juego Cryptokitties fue lanzado en Diciembre del 2017 causando una ralentización masiva y desaceleración en la blockchain ETH.①

Muchas arquitecturas blockchain exhiben esta incapacidad para manejar un volumen de carga anormalmente grande. Cuando la capacidad de carga incrementa, así lo hace el tiempo de transacción, además de los costes de transacción.

### *Entra EOS*

En este contexto de problemas de escalabilidad, la plataforma EOS fue introducida en 2017 y prometió entregar millones de transacciones por segundo a través de su arquitectura Delegated-Proof-Stake (DPOS) en la cual la transacción media sería confirmada en 1.5 segundos después de la transmisión, con un 99.99% de tasa de certeza. ②

Después está la cuestión de las tarifas de transacción. La mayoría de plataformas dApp, como Ethereum, cobran a los usuarios por cada interacción realizada en su blockchain, lo que puede ser muy costoso tanto para desarrolladores como para los usuarios. A partir del 2 de Marzo de 2018 la tarifa media por transacción en Ethereum fue superior a 0.85 dólares.③

---

1 <http://www.bbc.co.uk/news/technology-42237162>

2 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#transaction-confirmation>

3 <https://bitinfocharts.com/comparison/ethereum-transactionfees.html>



Sin embargo, el whitepaper de EOS, establece que EOS no cargará tarifas por uso.<sup>④</sup> Los usuarios pueden usar dApps virtualmente sin coste. Sin embargo, son los desarrolladores los que necesitan invertir en tokens es porque el número de tokens que ellos mantengan determinará su “parte del pastel” de la potencia de cálculo en la blockchain EOS.

Para resumir, EOS ofrece distintas ventajas sobre otras arquitecturas blockchain:

1. Escalabilidad
2. Velocidad
3. Eliminación de las tarifas de gas

Con estas promesas de ventajas, no fue realmente difícil para el equipo de desarrollo de ENU seleccionarla como su plataforma base. El equipo decidió clonar EOS en lugar de desarrollar una RBU dApp en EOS por 2 razones:

1. Nosotros creemos que el precio de mercado de EOS es inusualmente alto en aproximadamente 8.00 dólares, con una capitalización total de mercado de 8 Billones de Dólares (a principios de Marzo del 2018). A este ritmo, podríamos ver fácilmente los precios rozar las cotas de los cientos de dólares por cada token. Su principal competidor en el mercado dApp y de contrato inteligente es Ethereum el cual ha visto un auge en su precio por encima de los 1400 dólares por token en sus máximos de Enero del 2018<sup>⑤</sup> y se está moviendo confortablemente en las cotas de los 800 dólares. La plataforma EOS de tener estos resultados tan positivos colocaría a sus token fuera del alcance del desarrollador medio que estuviera intentando traer un proyecto nuevo al mercado.

2. Queremos tener la flexibilidad para controlar y modificar la blockchain principal donde funcione la RBU dApp. Por ejemplo, EOS está diseñado para poder ejecutar millones de transacciones por segundo. Eso pone mucha presión en los productores de bloques para adquirir equipo rápido y de alta potencia (por lo tanto caro) para poder producir el rendimiento esperado. Tener el control de nuestra propia blockchain significa que podemos configurar esto a un número menor al principio (digamos 100 o 1000 transacciones por segundo) y tener a más gente participando como productores de bloques usando solo equipos ordinarios.

Como regalaremos virtualmente tokens RBU, proyectamos que obtendremos un gran número de usuarios y eso se puede traducir en grandes costes de ejecución para el de

---

4 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#free-usage>

5 <https://www.cnbc.com/2018/01/10/ethereum-price-hits-record-high-above-1400-up-17000-percent-in-a-year.html>



equipo de desarrollo de ENU. Manteniendo los costes al mínimo es primordial para el éxito del blockchain en general porque permito al equipo principal centrarse en desarrollar en proyecto y alcanzar los objetivos establecidos en el mapa de ruta.

Eliminar las tarifas por uso también alentará a desarrolladores terceros a crear sus propias dApps en la blockchain Enumivo sobre otras blockchain competidoras.

### Seguridad de la cuenta y Facilidad de Uso

El sistema actual implementado de identificación personal por la mayoría de blockchains requiere a seres humanos usar cadenas sin sentido de números y letras ilegibles para el ser humano los cuales son confusos y difíciles de memorizar, un hecho que puede ser explotado por ataques fraudulentos que conducen a robos de criptomonedas.

Una bonificación adicional para clonar EOS es que permite a los desarrolladores asignar a las cuentas de usuario nombres únicos y legibles por los seres humanos de entre 2 y 32 caracteres de largo<sup>⑥</sup> haciendo el sistema más agradable para el usuario y accesible para la adopción en masa.

Adicionalmente, las cuentas en las blockchain tradicionales son controladas a través del uso de llaves privadas – que son de nuevo largas cadenas de letras y números ilegibles por humanos, y exclusivo de la cuenta a la que está vinculado. No hay ninguna disposición para olvidar o perder la llave privada. Una vez la olvidas o pierdes, perderás el acceso a la cuenta sin ninguna posibilidad de recuperarla.

Sin embargo, EOS reconoce que los humanos pueden y cometen errores, por lo que implementa una función para recuperar llaves<sup>⑦</sup> privadas robadas o perdidas. En nuestra opinión, portar esta función a ENU creará una menor barrera de entrada y hará más posible la adopción en masa.

---

6 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#accounts>

7 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#recovery-from-stolen-keys>



## El caso para RBU

Renta Básica Universal (RBU) es la idea de que todos tienen derecho a recibir una renta fija y regular. Esto es incondicional, lo que significa que no hay requisitos previos, otros que estar vivo y ser humano para recibir esa renta.

Algunos proponentes de la RBU vienen de la premisa de que a medida que avanza la tecnología, especialmente en campos como la robótica y la inteligencia artificial, la automatización desplazará a mucha gente de sus empleos y estos necesitarán una renta básica para asegurar su supervivencia.

Sin embargo, el equipo de Enumivo tiene un razonamiento más profundo para la RBU y esta es que la idea de que toda riqueza material en este planeta proviene de los recursos naturales en forma de materias primas. Sea un banco hecho de madera de pino sin tratar, una puerta de hierro construida mediante la extracción de metales preciosos de las rocas o un iPhone utilizando miles de años de conocimientos tecnológicos, todo lo que poseemos, valoramos y deseamos como humanos una vez fueron materias primas extraídas de la tierra gratuitamente. Esta es la razón por la cual el equipo Enumivo cree que todo ser humano tiene el derecho a exigir una porción de las materias primas, tierra y recursos naturales. Es nuestro derecho, como lo es el derecho a respirar aire.

Esta acción puede ser representada como un número fijo de tokens por persona en la RBU dApp, para ser distribuida de forma regular durante el transcurso de la vida de una persona. El valor de estos tokens será impulsado por el mercado. Algunas personas las venderán por un bajo valor mientras otros escogerán acumular y comprar más anticipadamente a su aumento de valor a medida que más y más gente se une al sistema y utiliza los tokens.

La actual estructura social ha puesto a todos los seres humanos en una situación donde es aceptado que unas pocas personas puedan reclamar la propiedad de gran parte de los terrenos de la tierra y de los recursos humanos, para después redistribuirlos de nuevo a sus conciudadanos mediante una ganancia económica. Mientras este es generalmente, aunque a regañadientes, el estatus quo aceptado por la sociedad, no quiere decir que siempre deba ser así.<sup>⑧</sup>

---

8

<https://ageconsearch.umn.edu/bitstream/12778/1/lcwp20.pdf><https://ageconsearch.umn.edu/bitstream/12778/1/lcwp20.pdf>



## *Pobreza Global*

De esta manera, buscamos corregir la injusticia social de la pobreza global causada por una redistribución injusta de las riquezas. Un estudio reciente muestra que el desequilibrio financiero actual del mundo es tan severo que 42 personas poseen más riqueza financiera que el 50% de la población<sup>9</sup> del planeta más empobrecida. Además, un asombroso 82% de la riqueza financiera generada en 2017 pertenece al 1% de gente más rica dejando tan solo un 18% de la riqueza global a ser distribuida entre los más necesitados.<sup>10</sup>

## *Soluciones Disponibles Actualmente para la Pobreza*

La mayoría de países buscan proporcionar beneficios a sus ciudadanos en forma de bienestar, descuentos en vivienda social o sanidad. Pero estos suelen ser insignificantes en relación al coste de vida en esos países.

Mientras una gran parte de los gobiernos proporcionan un salario mínimo profesional el cual los empleadores deben cumplir aún hay un gran número de países en el cual no hay un salario mínimo establecido. De los 28 países miembros de la UE, en 2017, había 6 países en los cuales no había un salario mínimo declarado.<sup>11</sup>

A pesar de que un número significativo de países ofrecen un salario mínimo legalmente vinculante, esto no siempre permite tener suficiente riqueza financiera para que el ciudadano medio este por encima de los niveles de pobreza, y debido al hecho de que están empleados, estos no pueden aplicar para obtener una asistencia social del estado en forma de beneficios sociales.<sup>12</sup>

Por lo tanto los beneficios sociales podrían alentar a una persona a permanecer desempleada debido a que obtener un empleo podrá descalificarlo para obtener ayuda financiera.

Sin embargo, RBU, es incondicional y los pocos experimentos han mostrado actitudes positivas hacia el empleo. Resultados del experimento de Alaska por una RBU muestran que los ratios de empleo a jornada completa se mantuvieron constantes y los empleos a jornada parcial incluso ascendieron un 17%.<sup>13</sup>

## *Aumento de la Inflación superior al de los salarios*

El actual sistema financiero en muchos de los países líderes del mundo depende de la inflación la cual dicta el coste de la vida para el ciudadano medio. La inflación actúa como un barómetro en el que se mide el precio de los productos cotidianos.

<sup>9</sup> <https://www.oxfam.org/en/research/reward-work-not-wealth>

<sup>10</sup> <https://www.oxfam.org/en/research/reward-work-not-wealth>

<sup>11</sup> <https://www.eurofound.europa.eu/observatories/eurwork/articles/statutory-minimum-wages-in-the-eu-2017>

<sup>12</sup> <http://www.bbc.co.uk/news/magazine-35924293>

<sup>13</sup> <https://qz.com/1205591/a-universal-basic-income-experiment-in-alaska-shows-employment-didnt-drop/>



Sin embargo, en algunos países, la inflación puede y aumenta más rápidamente que la media de salarios diarios.<sup>14</sup>

Cuando un país experimenta esto, crea un desequilibrio, haciendo que el ciudadano medio pague más por los elementos necesarios para la supervivencia porque lo que estos ganan es esencialmente menos de lo que era antes.<sup>15</sup>

Un factor que significativamente contribuye a la crisis de pobreza global es el fenómeno de la inflación i, hablando retroactivamente, la hiperinflación. A pesar de que el único país que actualmente lucha contra la hiperinflación es imbabue, muchos países aún se están tambaleando financieramente por el impacto negativo de esta.

### *Eliminando la corrupción*

La historia ha probado que la codicia lleva a incluso a corromper a las personas más reputadas. Si la RBU es implementada por los gobiernos, antes o después alguien encontrará un modo para engañar al sistema. Los que estén a cargo de las finanzas pueden ser sobornados, amenazados o coaccionados a romper las reglas.

### *Obstáculos que impiden a un Gobierno financiar la RBU*

Actualmente hay unas pocas naciones o estados ofreciendo la RBU. Los actuales gobiernos que están ofreciendo una renta básica a sus ciudadanos mayormente lo están haciendo como prueba o experimento y aún se desconoce si estos continuaran realizando los pagos después de que las pruebas se hayan completado.<sup>16</sup>

Dejando de lado la persuasión política o la influencia financiera, un deslumbrante y obvio problema que impide a muchos gobiernos a implementar la financiación de un programa de RBU es como financiarlo. Distribuir indiscriminadamente pagos regulares a todos los ciudadanos en sus respectivos países costaría unas cantidades de dinero significativas, y los gobiernos realizando los pagos tendrían que finalmente incrementar de forma drástica los impuestos a esos que son remunerados en el empleo o a esos que tienen activos significativos.<sup>17</sup>

Mientras que establecer unos altos impuestos para los gobiernos es la medida financieramente más segura, la mayoría de las personas no se opondrían, pero haríamos bien de no olvidarnos de ello, las elites de la sociedad son tan poderosas que son los que influyen en las políticas del gobierno. <sup>18</sup> Por lo tanto es poco probable para que esto suceda a gran escala.

<sup>14</sup> <http://www.independent.co.uk/news/business/news/uk-wage-growth-latest-updates-inflation-real-incomes-reduce-households-brexite-pound-sterling-a8107061.html>

<sup>15</sup> <https://www.quora.com/What-are-the-most-hyperinflated-currencies-today-and-of-all-time>

<sup>16</sup> <http://basicincome.org/news/2017/10/overview-of-current-basic-income-related-experiments-october-2017/>

<sup>17</sup> <https://fee.org/articles/a-universal-basic-income-would-mean-massive-tax-hikes/>

<sup>18</sup> [https://www2.ucsc.edu/whorulesamerica/power/class\\_domination.html](https://www2.ucsc.edu/whorulesamerica/power/class_domination.html)



## La Solución Enumivo

La naturaleza descentralizada de la tecnología blockchain asegura la eliminación de la hiperinflación. Descentralización significa que ninguna entidad por si sola puede tomar el control de la oferta total de la criptomoneda en la blockchain, y por lo tanto a ser inmune a manipulación.

Por lo tanto la blockchain es el vehículo perfecto para distribuir la RBU por su naturaleza abierta e incorruptible. Como se ha mencionado anteriormente, ninguna entidad por si sola puede controlar la totalidad de la blockchain, por haber un número significativo y diverso de mineros o productores de bloques.

### *LA RBU dApp*

Nuestra fecha de lanzamiento para la RBU dApp está prevista para Marzo del 2019. Cualquier persona que aplique y sea verificada como único, vivo, ser humano que respira recibirá 20 RBU tokens cada semana durante 2.500 semanas (con un total de 50.000 acciones RBU para cada individuo).

La razón para ofrecer acciones en la RBU dApp como un pago de forma regular, en lugar de mediante una divisa tradicional, es que los activos comerciables tienen la habilidad de apreciar su valor financiero mientras que la divisa fiat tradicional raramente atestiguamos tal suceso.

El token RBU inicialmente tendrá su valor impulsado y establecido por una reserva de monedas ENU que están bloqueadas en el fondo RBU. Teniendo una reserva sustancial de monedas ENU ligadas al precio de las acciones RBU, el valor de cada acción RBU siempre será superior a cero, así siempre tendrán la capacidad de apreciar su valor.

Cuando la blockchain en Enumivo crezca en popularidad, nosotros anticipamos que los desarrolladores crearán sus propias dApps en la plataforma, esencialmente creando sus propios equivalentes a ENU de tokens Ethereum ERC20, y añadiendo valor por si mismo a la plataforma. Además los desarrolladores tendrán la opción de donar una porción de sus tokens ENU al fondo RBU dApp que agregará aún más valor a cada acción RBU.

Para asegurar que las acciones RBU mantienen su valor, el equipo Enumivo implementará una proceso de quema de tokens que permitirá a cada participante del programa RBU que



retire sus acciones, reciba unos pagos proporcionales a cambio, a los fondos dApp bloqueados. Por lo tanto las retiradas destruirán las acciones.

Al implementando esto, no habrá un efecto negativo en el valor de las acciones RBU de cada persona debido a la retirada de otros recipientes.<sup>19</sup> Esta es una funcionalidad importante del módulo RBU ya que cada uno tiene diferentes necesidades, en momentos diferentes, y no sería beneficioso para los participantes de RBU si el valor de cada pago decreciese cada vez que se requiera a una persona liquidar sus activos (por ejemplo, el mercado no será inundado con una sobre oferta de acciones RBU).

Para prevenir que el suministro total de RBU se agote en un breve espacio de tiempo, el número de tokens que cada usuario pueda retirar será determinado en una escala lineal proporcional al número de tokens quemables con el número de días que han sido retenidos.

También es importante anotar que cada recipiente de los pagos de RBU por Enumivo no será excluido de pagos futuros al cobrar cuotas anteriores.

Mientras la RBU dApp proporcionará a todos los recipientes con un medio de cambio de sus tokens a un valor superior a cero, cuando la liquidez del mercado sea cero, uno siempre tiene la opción de intercambiar sus acciones RBU en una plataforma de intercambio, por un valor superior que el de la RBU dApp.

Al proporcionar la opción de quemar los tokens por un porcentaje de los fondos RBU, la RBU dApp de Enumivo se asegura que un participante siempre tenga la opción de convertir sus activos en riqueza, además del uso del token y el valor del proyecto.

---

<sup>19</sup> <https://www.forbes.com/sites/eidoo/2017/11/29/token-burning-and-other-crypto-jargon-simplified/#7140eac054c4>



## Detalles de los Token Enumivo

El token ENU es para ser usado en la blockchain de Enumivo en forma de representación de las acciones del titular en forma de energía computacional la cual es usada por la blockchain Enumivo en general. Por ejemplo, si la energía computacional total de la red de Enumivo es suficiente para atender 1000 transacciones por segundo, y un desarrollador sostiene el 10% del suministro total de tokens ENU, el citado desarrollador dApp será capaz de procesar un máximo de 100 transacciones por segundo.

Un aspecto importante de la asignación proporcional de potencia computacional que necesita ser mencionado es que para el Whitepaper de EOS, en cuanto a energía computacional se refiere a la suma de potencia hash producida mediante la combinación del ancho de banda y el almacenamiento de registro de la red Enumivo (Disco), estado de almacenamiento (RAM) y el cómputo y acumulación computacional (CPU). 20

Es importante tener en cuenta que cuando un desarrollador usa sus suministros de ENU para respaldar su dApp, el ENU que es usado no es gastado. Eso quiere decir que cuando un desarrollador decida acabar el proyecto, este podrá recuperar los tokens ENU que fueron inicialmente usados para financiar su dApp.

La cantidad total de energía computacional que posea la red Enumivo dependerá del número de productores de bloques que soporten la red, y a cuanto bando de ancha, computación y almacenamiento suministren. Al productor de bloques le será asignada una porción de los recursos totales, lo que depende del número de tokens ENU que ellos hayan participado por un período de 3 días.

### *Distribución en token ENU*

El proyecto Enumivo lanzó un airdrop del 80% del suministro total (500 millones), distribuido a través de la implementación de un código personalizado, auto reclamado, contrato inteligente Ethereum. El contrato inteligente fue codificado de una manera que permitió a cada dirección única de monedero Ethereum, que envió cero ETH al contrato inteligente de ENU, a recibir una porción justa del suministro total restante.

Un algoritmo geométrico distribuye 0.001% del suministro total restante a cada dirección que haya interactuado con el contrato inteligente. Eso quiere decir que la primera dirección en aplicar recibió 4.000 ENU tokens ERC20, el segundo recibió 3.999,96, el tercero 3.999,92.

---

20 <https://github.com/EOSIO/Documentation/blob/master/TechnicalWhitePaper.md#token-model-and-resource-usage>



Hasta la finalización de la distribución del airdrop de Enumivo, el 13 de Febrero del 2018 (Bloque Ethereum 5082420), 400.000.000 ENU tokens fueron distribuidos a 124.792 direcciones de monederos únicas de Ethereum ERC20 a la espera de la conversión de los token cuando Enumivo lance su clon de la blockchain EOS, en línea con el lanzamiento de la red principal de EOS.

### *Suministro de EOS*

Una vez el airdrop principal fue completado, 100 millones de token ENU permanecieron en posesión del equipo de desarrollo de Enumivo. LA asignación planificada es la siguiente:

### *Asignación del token Enumivo*

Propósito	Asignación (en millones)
Airdrop gratuito	400
Desarrollo	65
RBU	10
Bonificaciones	10
Marketing	10
Bloqueados	5



## Detalles del Token RBU

Tal y como ha sido mencionado con anterioridad, los token RBU tienen el propósito de representar los derechos de la porción de los recursos naturales de una persona. Será entregado en forma de renta básica que los participantes recibirán automáticamente cada semana.

Cuando hablamos del token RBU es importante tener en cuenta que los tokens RBU a los que nos referimos en este escrito hacen referencia al token digital el cual representa participaciones en la renta básica universal dApp, desarrollada por Enumivo, y la reserva de divisa digital que la respalda. Cualquier poseedor del token RBU puede hacer efectivo su token en cualquier momento de acuerdo con las pautas mínimas del período de consolidación.

### *Pautas del período de consolidación*

Para impedir una situación en la que no hubiera ningún volumen de negociación, todos los tokens RBU emitidos serán sometidos a 2 semanas de período de consolidación antes de que el usuario pueda retirarlos y quemar su capital.

Mientras los usuarios no serán capaces de hacer efectivo su cantidad de RBU a través del mecanismo de quema de tokens durante el periodo de consolidación, ellos serán capaces de intercambiar su participación de RBU en las plataformas de intercambio si su situación financiera lo requiere.

Usando este sistema, podemos asegurar que el usuario siempre tendrá al menos una entrega de participaciones RBU en su monedero que podrá ser comerciada en una plataforma de intercambio y esto añadirá liquidez al ecosistema RBU.

### *Función de retiros RBU*

Tal y como se ha mencionado anteriormente, cuando un usuario ha mantenido su participación RBU por al menos 2 semanas ellos serán capaces de usar la función de dApp para retiros. LA función de retiro permitirá al usuario quemar (destruir) su participación RBU a cambio de su acción de la reserva financiera digital de RBU dApp.

### *Reserva digital financiera de RBU*

La RBU dApp será respaldada por una reserva financiera digital financiada inicialmente por el proyecto Enumivo con una semilla inicial de 10 millones de ENU. Los usuarios que decidan retirar sus participaciones RBU harán el retiro de esta reserva.



## *Distribución del token RBU*

Los tokens RBU emitidos por el proyecto Enumivo serán distribuidos libremente cada semana a cada individuo que decida registrarse en el programa RBU. Para que un individuo sea verificado como único y vivo, todos los registros serán enviados al dApp oráculo de verificación el cual requerirá a la comunidad actual de RBU votar sobre la legitimidad del solicitante a través de sus participaciones de sus tokens ENU.

## *Verificación del solicitante de RBU*

Cuando un usuario solicita recibir el pago de RBU, será requerido a someterse a un proceso de verificación para poder determinar que el solicitante es una persona real y no un robot, una cuenta falsa o una cuenta duplicada.

Una vez el solicitante ha satisfecho todos los criterios para empezar el proceso de verificación, la información de su solicitud será compartida con el grupo de verificación para votar sobre la validez de la inclusión, esto debería ser conocido como “votación”.

## *Votación*

Los primeros 1000 miembros de la comunidad RBU serán personalmente confirmados por los miembros del equipo principal de Enumivo como únicos, vivientes e individuos reales. Los detalles de cómo estar entre los 1000 primeros serán anunciados a través de nuestro canal de Telegram.

Después de esto, aquellos que quieran participar en el programa RBU deben encontrar a un miembro actual de la comunidad para que los patrocine. El individuo debe enviar su solicitud y aparecerá en el grupo de solicitantes que serán visibles para la comunidad de RBU. Al solicitante también se le dará la oportunidad de demostrar su legitimidad en una variedad de modos, ninguno de ellos siendo obligatorios.

Un miembro de la comunidad podrá escoger patrocinar a un solicitante participando con 200 tokens RBU en el grupo de votación. La solicitud patrocinada será puesta para votación por el resto de la comunidad, durante los siguientes 30 días.

Un miembro de la comunidad puede votar Si o No a la legitimidad de la solicitud (por ejemplo SI si este cree que esa es una persona real, y NO si cree que es una cuenta falsa o duplicada). El votante debe participar con 20 tokens RBU en el grupo de votación.

Al final del periodo de votación, el solicitante será notificado del resultado. Si este ha sido desfavorable para el solicitante, estos tienen un periodo de gracia de 7 días para proporcionar evidencias más claras de la legitimidad de su solicitud.



## *Recompensas y Riesgos de Votación*

El sistema de votación intenta incentivar la participación de la comunidad en el oráculo de verificación de RBU. El RBU dApp ofrecerá recompensas financieras a todos los ganadores del sistema de verificación.

Eso incentivará la honestidad y la vigilancia debido a que aquellos que atestiguan o votan por una solicitud fraudulenta serán penalizados, mientras que los que detecte y voten contra una solicitud fraudulenta serán recompensados. Por supuesto, aquellos que voten para una solicitud genuina también serán recompensados.

Usando este sistema, esperamos eliminar o decrecer significativamente el número de entradas fraudulentas.

Cada vez que una solicitud es emitida a la comunidad RBU, la dApp RBU crea 1.000 tokens RBU los cuales serán emitidos como un bono en la solicitud.

Si la votación por el SI gana, el patrocinador recupera los 200 que inicialmente había participado además de 200 del bono de 1.000 RBU como premio, y los 800 token RBU restantes serán enviados al grupo de votación por la ecuación:  $1/\log(n+1)$

## *Computación de las Recompensas*

Las recompensas serán calculadas usando una ecuación algorítmica la cual da una recompensa mayor a los votantes que entren antes emitiendo participaciones. La participación de pago del votante nth puede ser determinada por la ecuación:  $1/\log(n+1)$

Para computar el valor de cada participación, dividimos el total de premios de la votación por el número total de participaciones ganadas. Luego multiplicamos este por el número de participaciones debidas a cada votante ganador.

de participaciones debidas a cada votante ganador.

Para dar una muestra práctica: John patrocina una solicitud en el grupo de solicitudes RBU con 200 RBU. La solicitud se hace pública para votación durante 30 días, donde se acumulan un total de 4 votos.

Albert y Charlie y John (por supuesto) votan SI mientras que Bobby vota NO. Votan en este orden:



1. Albert
2. Bobby
3. Charlie
4. John

En este punto, la votación contiene 1280 tokens RBU:

1000 - de la dApp RBU

200 – patrocinio de John

80 – de los 4 votantes (20 cada)

Como ha ganado el SI, Bobby pierde sus 20. Albert tendrá 3.322 participaciones ( $1/\log(1+1)$ ), Charlie tendrá 1.661 ( $1/\log(1+3)$ ) y John tendrá 1.431 participaciones ( $1/\log(1+4)$ ), por un total de 6.414 participaciones.

John, siendo el patrocinador, obtendrá 400 tokens RBU del grupo, el cual tendrá 880 tokens restantes.

Para calcular el número de tokens RBU por participación, dividimos los tokens restantes por el número total de participaciones:

$880/6.414 = 137.2$  tokens RBU por participación

Cuando después multiplicamos por la participación de cada persona para calcular sus respectivas participaciones:

Albert tendrá  $3.322(137.2) = 455.799$  tokens RBU

Charlie tendrá  $1.661(137.2) = 227.889$  tokens RBU

John tendrá  $1.431(137.2) = 196.333$  tokens RBU

Si el No gana, el patrocinador pierde 200 RBU y los votantes ganadores compartirán el premio al completo usando la misma fórmula logarítmica para determinar la participación de cada persona y el total de acciones de RBU.



## *El Proceso de Disputa*

La comunidad RBU tiene la habilidad de disputar el resultado de cualquier solicitud durante el periodo de gracia de 7 días siguiendo cada periodo de votación de 30 días. Si un miembro de la comunidad de RBU deseara disputar el resultado de una votación, este sería obligado a patrocinar financieramente la solicitud por el doble de la última tarifa de patrocinio (en tokens RBU) lo que significaría que le costaría 400 RBU por la 1a disputa, 800 RBU por la segunda, 1.600 RBU por la tercera y siguientes. Tened en cuenta que la persona que disputa el resultado de la solicitud y patrocina la disputa no tiene que ser necesariamente el patrocinador inicial.

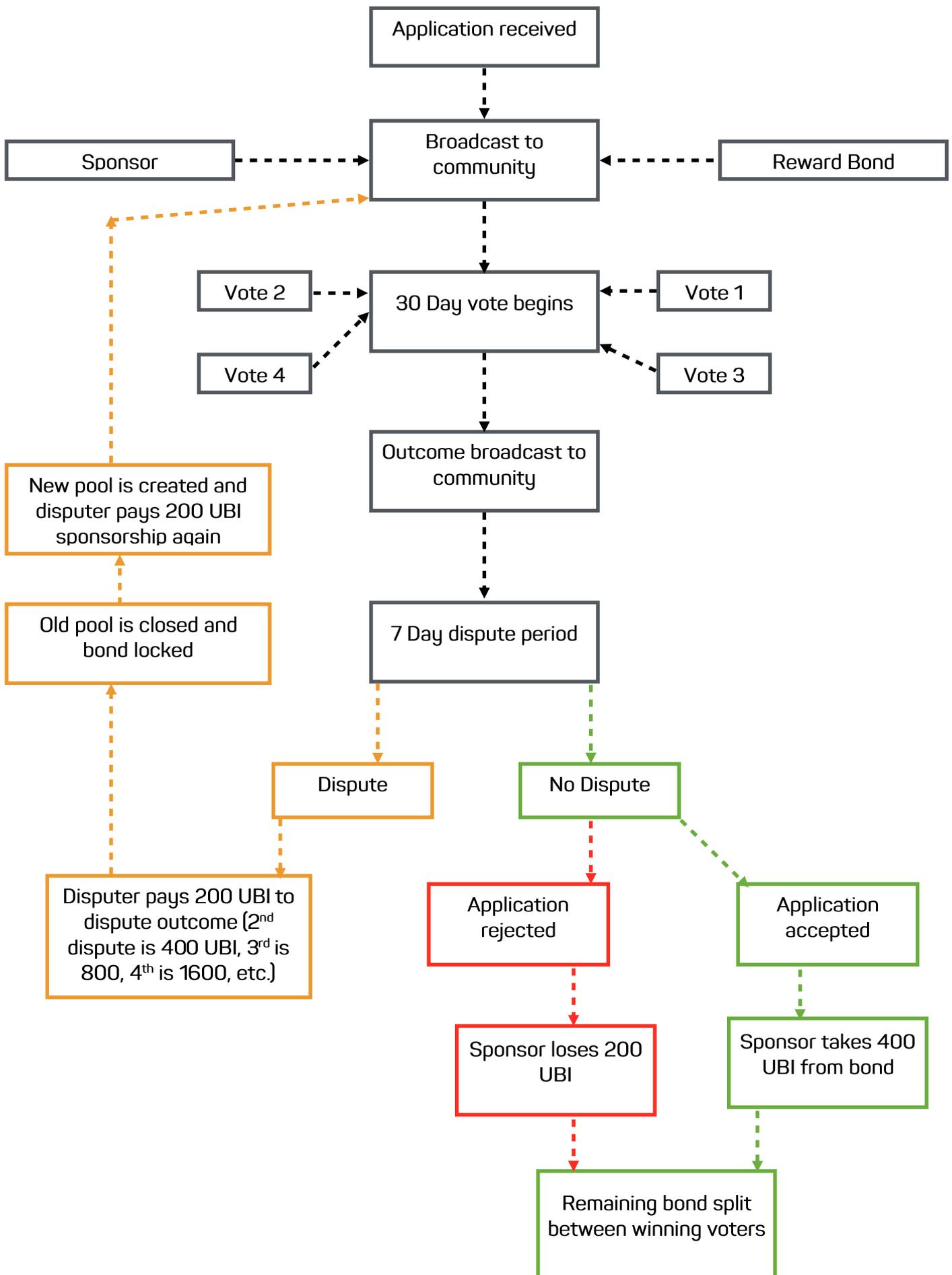
La razón para duplicar la tarifa de patrocinio para cada disputa es para impedir la posibilidad de que la aplicación se quedase estancada en un bucle infinito.

Cuando una disputa es elevada, los fondos en enlace para la solicitud en disputa están bloqueados hasta que la disputa está completamente establecida, y un nuevo grupo es iniciado. Cuando el nuevo grupo es iniciado, los fondos antiguos son asegurados en la blockchain Enumivo y serán liberados a los ganadores de la votación dependiendo del resultado final e indiscutible

Los participantes de las votaciones precedentes al voto final e indiscutible, no necesitan participar en más rondas de votación si no lo desean. Como todos los datos son grabados en la blockchain Enumivo, todos los votos serán grabados a la correcta, correspondiente, ronda y grupo de recompensa, y todos los votantes serán recompensados con tokens RBU a los cuales ellos tienen derecho cuando se haya tomado la decisión final de la solicitud.

El diagrama de flujo del proceso completo de verificación está detallado en la siguiente página.





## *Suministro de Token RBU*

Para acomodar la demanda de la creciente población del planeta y suministrar los bonos de recompensa los cuales serán añadidos a cada grupo de votación de solicitud, el token RBU tendrá un suministro infinito.

## **Propio Intercambio de blockchain tokens**

Los tokens ENU airdropped inicialmente eran tokens ERC20 en la blockchain Ethereum. Estos tokens ERC20 serán intercambiados por los actuales tokens ENU en la blockchain Enumivo, esto está planificado para ser público para el uso de todos en 8 de Agosto del 2018. Crearemos una ENU dApp para ayudar con el intercambio del token y hacerlo lo tan transparente como sea posible.

Cuando el intercambio de tokens se haya completado, los tokens ERC20 ENU pasarán a ser inútiles.



## Resumen

El proyecto Enumivo está orientado a traer una blockchain escalable, rápida y asequible a la vanguardia del mercado de criptomonedas y para emparejarlo con la integración de la dApp de renta básica universal.

La blockchain de Enumivo, como clon del proyecto EOS de Black.One, fue creada como un medio para proporcionar a los desarrolladores de una alternativa asequible a la plataforma EOS, además de proporcionar la misma funcionalidad y seguridad ofrecida por Block.One.

Durante esta distribución inicial el token ENU fue distribuido como un token ERC20, a través del uso del proclamado contrato inteligente en la red Ethereum. Cuando la red principal de Enumivo se lanzada en Agosto del 2018, todos los tokens ENU ERC20 serán cambiados por monedas ENU las cuales son compatibles con la blockchain Enumivo.

Como medio para abordar la crisis global, causada por una injusta redistribución de la riqueza ganada de los recursos naturales de la tierra, el equipo de Enumivo desarrollará la dApp, para ser desplegada en la blockchain Enumivo, que emitirá a los participantes pagos regulares los cuales pueden ser cambiados a finanzas del mundo real.

La RBU dApp creada por Enumivo utilizará la única aplicación de validación de oráculos la cual también es desarrollada por el equipo Enumivo específicamente para el propósito de validar las solicitudes a al esquema de pago de la RBU.

