



FINANCE

Documentación

Última actualización: 2022-27-12

Índice

1. Sobre Num Finance
2. Funcionamiento de las Num Stablecoins
3. Paridad
4. Reserva de Num Finance (NFR)
5. Liquidity Pool Lock
6. Acuñación sin emisión
7. Blockchains y Num-S vigentes
8. Casos de uso
9. Recompensas de Num-S
10. Riesgos
11. Token de gobernanza
12. Medios de comunicación
13. Reportes de Reserva
14. Plataforma Num
15. Compliance
 - Disclaimer
 - Anexos

1. Sobre Num Finance

Num Finance es un proyecto que tiene como objetivo crear criptomonedas estables (**stablecoins**) que buscan seguir el valor de monedas de curso legal de **países emergentes**. Llamamos a estas criptomonedas **Num Stablecoins** (en adelante, Num-S). Por ejemplo, el token Num MXN (nuMXN) busca seguir el valor del Peso mexicano, el token Num ARS (nuARS) busca seguir el valor del Peso argentino, etc.

Actualmente existen diversas stablecoins en el mercado de criptomonedas. Sin embargo, la mayoría de ellas, corresponden a monedas de **países desarrollados**. Los ejemplos más conocidos son las stablecoins vinculadas al dólar estadounidense como lo son el USDT, USDC, DAI, etc (en adelante, USD-S).

La existencia de las USD-S es y ha sido fundamental para el desarrollo del ecosistema de **finanzas descentralizadas** que florece actualmente en las principales blockchains. La actividad en los protocolos de finanzas descentralizadas crece linealmente con el circulante de estas stablecoins. A su vez, comenzaron a aparecer otras stablecoins que buscan seguir el precio de otras monedas de países desarrollados, sin embargo, existen muy pocas que buscan hacerlo para monedas de países emergentes.

Num Finance busca facilitar el acceso a las finanzas descentralizadas y a las criptomonedas a millones de personas en los países emergentes a través de la creación y el fomento de las Num-S.

Es justamente en estos países donde las finanzas descentralizadas pueden tener un mayor impacto en la vida de los ciudadanos y en la actividad económica de las empresas debido a la abundancia de los problemas monetarios como la inflación, las trabas de capitales, la falta de acceso al crédito y a productos financieros sofisticados . Con las Num-S y el crecimiento de su adopción, Num Finance busca **acercar los productos blockchain a las economías locales** al añadir un producto que puede ser utilizado por los usuarios de forma totalmente libre.

Las Num-S tienen como objetivo ser:

- Altamente líquidas
- Seguras y transparentes
- Accesibles libremente a todos
- Integradas a las comunidades y partners locales

Num Finance fue creada durante el año 2021. En diciembre de ese año fue lanzada su primera stablecoin: Num ARS (nuARS), stablecoin del peso argentino.

2. Funcionamiento de las Num Stablecoins

Las Num-S son stablecoins **colateralizadas** y son **emitidas** por **Num Finance**.

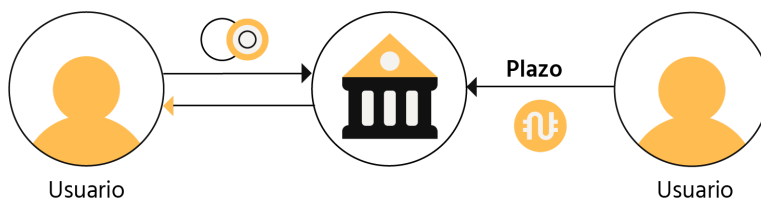
La emisión consiste en poner tokens en circulación. Al ser **colateralizadas**, las Num-S son emitidas únicamente si cuentan con un activo de igual o mayor valor que las respalda. En inglés, es usual referirse al término “**Emisión**” con la palabra “Issue”.

A diferencia de otras stablecoins, las Num-S están **colateralizadas de manera híbrida**: pueden ser emitidas con respaldo de otras criptomonedas, moneda de curso legal y otros activos. La emisión de Num-S se realiza a través de alguno de los siguientes mecanismos para garantizar su correcta colateralización:

2.1. Préstamo con colateral en criptomonedas

La primera vía de emisión de Num-S es a través del mecanismo de **préstamo con colateral en criptomonedas**. En un préstamo con colateral, el usuario emisor de las Num-S debe dejar en poder de Num Finance, en concepto de garantía, alguna/s de la/s criptomoneda/s aceptadas como colateral. Este mecanismo es utilizado por otras stablecoins del mercado como DAI (de Maker Dao) o LUSD (de Liquidity Protocol).

Cuando un usuario deposita colateral en Num Finance, genera un saldo disponible para tomar préstamos de Num-S. Cuando el usuario decide tomar un préstamo, se realiza una emisión de Num-S. Inversamente, cuando el usuario repaga el préstamo, las Num-S devueltas son retiradas de circulación por Num Finance y el usuario puede retirar su colateral.



Usualmente, el lanzamiento de cada Num-S y su primera emisión se realiza a través de este mecanismo. El detalle de las criptomonedas aceptadas como colaterales, junto con su ratio de préstamo y su umbral de liquidación para cada Num-S solicitada, se detallan en el [Anexo 1](#) y se actualizan periódicamente.

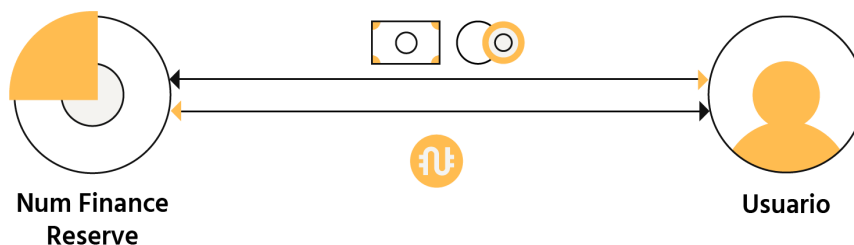
Los préstamos de Num-S no tienen una estructura fija, sino que dicha estructura varía en el tiempo. La información se puede consultar en <https://num.finance/prestamos> y se actualizan periódicamente.

A su vez, existen posibilidades de tomar **créditos** de Num-S mediante **partners**.

2.2. Compra de Num-S / NFR

Los usuarios pueden **comprar Num-S usando diversos medios de pago**. A diferencia del mecanismo de préstamo con colateral, cuando un usuario utiliza este mecanismo, no obtiene un préstamo sino que realiza una compra de Num-S y no tiene ningún tipo de obligación futura para con Num Finance.

Cuando un usuario compra Num-S, Num Finance recibe un activo por un valor equivalente a las Num-S emitidas y recibidas por el usuario. Estos activos pueden ser otras criptomonedas, monedas de curso legal u otros activos. Todos los activos recibidos constituyen la reserva propia de Num Finance, en adelante la **NFR** (Num Finance Reserve). La NFR actúa como respaldo de todas las Num-S emitidas a través de la vía de compra.



Los activos que componen la NFR son administrados por Num Finance quién podrá intercambiar, invertir, vender y disponer de estos activos para facilitar la adopción de las Num-S. **Num Finance informará periódicamente al público la cartera de activos que la componen.**

Así como los usuarios pueden emitir Num-S comprando tokens a Num Finance, también pueden realizar la operación inversa y redimir Num-S vendiendo tokens a Num Finance. De manera inversa a la compra, Num Finance utiliza los activos de la NFR para pagar por las Num-S que recompra y retira de circulación.

Los activos de la NFR son compartidos entre todas las Num-S. Es decir, los activos recibidos por compras de una Num-S pueden ser utilizados por Num Finance para recomprar otras Num-S. Esto permite que Num Finance tenga **mayores herramientas para garantizar la paridad** de todas las Num-S simultáneamente.

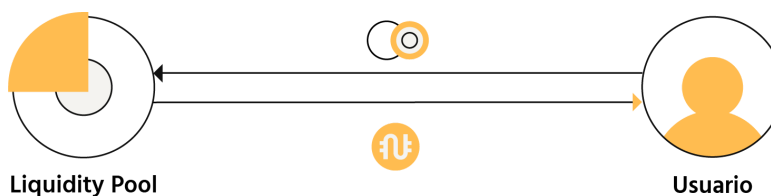
Num Finance puede fijar comisiones y descuentos, montos mínimos y máximos y plazos mínimos de ejecución para las operaciones de compra y venta de Num-S en función del medio de pago, la Num-S operada, tipo de operación, monto, etc.

La NFR operará de forma similar al **Peg Stability Module** (PSM) de Maker DAO y contribuirá a la estabilidad y escalabilidad de cada Num-S. Para más información de la NFR consulta la Sección 3 de este documento.

2.3. Intercambio en pool de liquidez / Liquidity-Pool Lock

Para **ampliar el acceso** a las Num-S y a su vez proveer **liquidez y precio de referencia** al mercado de Num-S, Num Finance diseñó el esquema de **Liquidity-Pool Lock**.

Bajo este esquema, Num Finance constituye (solo o en conjunto con un partner) un pool de liquidez entre una determinada Num-S y una USD-S. Con la constitución de este pool, los usuarios pueden acceder a un bóveda pública en la que **pueden emitir Num-S a cambio USD-S**. De manera inversa, el público podrá retirar de circulación Num-S entregando a cambio USD-S.



Num Finance podrá realizar transacciones en este pool: **acuñar, emitir y quemar** Num-S con el fin de garantizar la paridad de la Num-S en cuestión y resguardar las criptomonedas de respaldo. Para más información consultar la **Sección 5** de este documento.

Los Pooles activos se detallan en los informes mensuales publicados mensualmente en <https://num.finance/informes/>.

2.4. Otros mecanismos

En el futuro, Num Finance podrá implementar otros mecanismos de emisión que respeten los principios de colateralización y paridad con el objetivo de **augmentar el acceso a las Num-S**. A través de los múltiples mecanismos de emisión Num Finance considera que podrá adaptarse con mayor facilidad a las necesidades de los usuarios.

No todos los mecanismos de emisión se encuentran vigentes en todo momento para todas las Num-S sino que los mismos se activan de forma progresiva y pueden ser pausados.

3. Paridad (Peg)

Las Num-S buscan seguir el valor de una moneda de curso legal local determinada. Por ejemplo, el token Num MXN (nuMXN) busca seguir el valor del Peso mexicano, el token Num ARS (nuARS) busca seguir el valor del Peso argentino, etc.

Los mecanismos principales por el cual las Num-S logran seguir a las monedas de curso legal locales de referencia son los siguientes:

- **Compra/venta a través de la NFR:**

Las Num-S pueden ser intercambiadas por otros activos (1 a 1 con la moneda de curso legal de referencia o por otros activos a un precio de cambio de referencia) a través del mecanismo de compra/venta explicado en la **Sección 2.2**. Si bien no toda la emisión se genera a través de este mecanismo y eventualmente la NFR podría tener períodos en los cuales no sea accesible (ya sea para emisión o rescate de Num-S) la existencia de la NFR actúa como ancla de precio de las Num-S. La NFR está inspirada en el PSM de Maker DAO, que luego de su implementación generó una mayor paridad del DAI respecto al dólar estadounidense. Para más información consultar la **Sección 4** de este documento.

- **Préstamos:**

Al ser las Num-S emitidas contra un colateral en otra criptomoneda valuada a valor de mercado y contra una moneda de curso legal local determinada, las **Num-S tenderán a seguir naturalmente el valor de referencia**. En momentos en los que una Num-S cotice por debajo de la par, los usuarios con préstamos vigentes tendrán incentivos a recomprar la Num-S en cuestión para poder acceder a su colateral. En momentos en los que una Num-S cotice por encima de la par, los usuarios tendrán incentivos para tomar prestado Num-S para venderla en el mercado a un precio atractivo.

Num Finance podría implementar otros mecanismos de estabilización y/o mejorar los existentes para aumentar la paridad buscada de cada Num-S. Sin embargo, Num Finance no garantiza que el valor de mercado de ninguna de las Num-S sea, en todo momento, igual al de la moneda de curso legal local de referencia.

4. NFR

Para cada Num-S, Num Finance pone en marcha, en diversos momentos, un **módulo de emisión y redención de Num-S** a través de la vía de compra y venta directa (con moneda de curso legal local, criptomonedas u otros activos).

Con este mecanismo, los usuarios pueden emitir Num-S transfiriendo activos (criptomonedas, moneda de curso legal local, etc.) a Num Finance (o a quien Num Finance le indique) e, inversamente, redimir Num-S vendiendo a cambio de activos. Las Num-S involucradas en este proceso serán **nuevos tokens**, es decir, las Num-S entregadas en el proceso de emisión aumentan el circulante de la Num-S en cuestión y las Num-S devueltas en el proceso de redención, reducen el circulante.

Num Finance, por sí misma o a través de vehículos relacionados, custodia los activos y constituye con estos una reserva de activos propia (**NFR**, por las siglas de Num Finance Reserve). Estos activos se conservan en billeteras, cuentas bancarias y cuentas brokers (en adelante **cuentas custodia**). El valor total de los activos en estas cuentas es considerado como parte del colateral de las Num-S en circulación.

4.1. Emisión y Redención

Num Finance emitirá y entregará al usuario que utilice este mecanismo una unidad de Num-S por cada unidad en valor de activo que transfiera a Num Finance. Num Finance se reserva el derecho de cobrar fees, u otorgar reintegros o incentivos a los usuarios que realicen esta operación.

La emisión de Num-S a través de la NFR podrá ser limitada o pausada de forma global o para determinados usuarios en caso de que Num Finance lo considere conveniente para la **estabilidad** de la Num-S en cuestión.

Los usuarios podrán redimir Num-S entregando Num-S a Num Finance de forma inversa al proceso de emisión y recibiendo a cambio otro activo. Num Finance autorizará redenciones siempre y cuando exista colateral disponible en la NFR.

4.2. Custodia

Los activos de la NFR serán almacenados en **múltiples cuentas y billeteras custodia**. Dichas cuentas custodia podrán pertenecer a sociedades controladas por Num Finance, a fideicomisos

que tengan como fideicomisario y beneficiario a Num Finance o a sus sociedades controladas y/o a empresas que presten el servicio de custodia a Num Finance.

El colateral en moneda de curso legal local será mantenido únicamente en **instrumentos financieros de elevada liquidez**.

4.3. Paridad

La existencia de la NFR, junto con una implementación ágil y eficiente, genera una **mejora en la paridad** de cada Num-S con la moneda de curso legal local de referencia.

Esto sucede debido a que en momentos de sobrevaluación o subvaluación de la Num-S respecto a la moneda de curso legal local existirán posibilidades de arbitraje. Por ejemplo, en el momento en el que con 1 Num-S se adquieran 1,01 unidades de la moneda de referencia existirán **incentivos** para emitir Num-S para realizar un **arbitraje** a través de la venta de los tokens a un precio superior al costo de adquisición.



Análogamente, en momentos en que la Num-S se encuentre subvaluada, existirán **incentivos** a comprar Num-S en el mercado para redimirlos. El solo hecho de que exista esta posibilidad de arbitraje **incrementa la estabilidad** de las Num-S incluso sin que se ejecute.



Tanto la emisión como la redención no serán ilimitadas y podrán tener costos, lo que aún deja lugar a desfases del precio las Num-S con sus monedas de referencia. En los momentos de sobrevaluación (o subvaluación) y en caso de que la NFR no pueda responder con emisión (redención), Num Finance podrá utilizar otros mecanismos disponibles para contribuir a la estabilidad de la Num-S.

En este sentido, se recomienda al lector de este documento interiorizarse con en el [Peg Stability Module](#) puesto en marcha por Maker DAO para la emisión de la criptomoneda estable DAI.

4.4. Conflicto de emisión híbrida

Las Num-S no se emiten únicamente con compras, sino que también se emiten a través de la vía de préstamo colateral en criptomonedas y otros mecanismos. Esto genera que el valor total de las Num-S emitidas sea superior al valor de los activos de la NFR. En consecuencia, podría ocurrir que parte de la emisión generada por la vía del préstamo, genere una presión bajista de las Num-S respecto a la moneda curso legal local. Esta presión bajista impactará primero en la **reducción de las reservas de la NFR**, hasta llegar incluso a generar un vaciamiento completo de las mismas. En caso de que esto suceda, Num Finance no podrá seguir garantizando la redención de tokens por los activos de la NFR.

Sin embargo, **Num Finance cuenta con numerosas herramientas para evitar la reducción de reservas de la NFR**, a saber, en orden de importancia:

- Moderar y hasta pausar la emisión de Num-S a través del mecanismo de préstamo con colateral y/o elevar las tasas de interés de los mismos.
- En los casos de préstamos a plazo, distribuir proporcionalmente el perfil de vencimiento de los mismos para que constantemente exista una presión compradora de Num-S por parte de los prestatarios e incentivar el prepago de los mismos.
- Realizar o reforzar programas de Airdrops de Num-S.
- Operar en el mercado con capital propio para garantizar un precio razonable a partners estratégicos.

4.5. Transparencia

Num Finance publica de forma periódica un **informe certificado** por una o múltiples entidad/es autónoma/s con licencia en el/los país/es correspondiente/s que certifique/n la **cantidad de colateral disponible en la NFR**. Este informe contiene además información de los instrumentos en los que la NFR se encuentra invertida.

5. Liquidity-Pool Lock

Para dar **liquidez, profundidad y precio de referencia** al mercado de Num-S, Num Finance considera fundamental la existencia de **pools de liquidez** para los pares entre las diferentes Num-S y alguna USD-S.

Para esto, Num Finance diseñó el esquema de Liquidity-Pool Lock. Bajo este esquema, Num Finance (en soledad o en conjunto con un partner) constituye un pool de liquidez entre una determinada Num-S y una USD-S en un **exchange descentralizado** del tipo automatic market maker (AMM) en alguna/s de la/s blockchain/s en la/s que circulen la/s Num-S en cuestión. Para definir la cantidad de Num-S a aportar por cada USD-S, Num Finance utilizará como referencia el **tipo de cambio libre** entre el dólar estadounidense y la moneda de curso legal local cuyo valor busca seguir la Num-S.

Con la constitución de este pool, Num Finance crea una bóveda de acceso público en la que **cualquier usuario podrá emitir Num-S intercambiándolo por USD-S**. De manera inversa, el público podrá retirar de circulación Num-S a cambio de USD-S.

Dicho en otras palabras, las Num-S que se encuentren en el pool, al pertenecer a Num Finance, no constituyen circulante, sino que **se emiten una vez que un usuario deposita USD-S en el pool** para retirar Num-S. Cuando esto ocurre, el público emite libremente Num-S dejando como respaldo USD-S al precio de mercado. De forma contraria, cuando el público deposita Num-S y retira USD-S del pool, se está reduciendo la cantidad de Num-S en circulación.

5.1. Depreciación del tipo de cambio

En los casos de Num-S vinculadas a monedas de curso legal local con altos niveles de depreciación nominal (como podría ser el nuARS) es esperable que el tipo de cambio Num-S/USD-S del pool aumente constantemente. Por la manera en la que funcionan los AMM, esto va a generar un aumento en la cantidad de Num-S del pool y una reducción en la cantidad de USD-S.

Esto tiene dos consecuencias. En primer lugar, va a haber menos Num-S en circulación debido a que una mayor cantidad de ellas serán absorbidas por el pool de liquidez. Esto podría generar un aumento del valor de la Num-S respecto a la moneda de referencia en otros mercados. En segundo lugar, el pool va a sufrir pérdidas de capital ya que va a contar con una mayor cantidad de una Num-S que sufre mayor depreciación.

Para evitar estos efectos negativos, **Num finance se compromete a aumentar el aporte de Num-S al pool a medida que aumente el tipo de cambio de referencia**. Dichos aportes se realizan a través de transferencias directas de Num Stablecoins hacia la billetera que haya constituido el pool.

Si bien es esperable que el mercado siempre arbitre el precio de la Num-S en el pool de liquidez antes que Num Finance, este último tendrá protegida una porción más elevada de su capital y

contará con un saldo de Num-S para arbitrar el pool rápidamente en caso de futuros desequilibrios. Las Num-S destinadas al programa de Liquidity-Pool Lock no podrán ser usadas para realizar ninguna transferencia, préstamo o movimiento que no sea operar y/o proveer liquidez en los pools constituidos.

5.2. Pérdida impermanente o pérdida de capital

En caso de que el capital en USD-S aportado al pool se reduzca por consecuencia de pérdida impermanente u otros factores, Num Finance podrá reducir una porción del aporte de Num-S hecho al pool, retirando así eventuales excedentes de Num-S o aportar USD-S adicionales.

** Por simplicidad, esta Sección describe una situación en la cual la única billetera que provee liquidez al pool es de Num Finance. Sin embargo, al tratarse de un pool abierto, cualquier otra billetera podrá proveer liquidez. Las Num-S asociadas a los LP-Tokens de terceros son circulante libre.*

6. Acuñación sin emisión

La acuñación consiste en la creación de tokens. Las Num-S acuñadas no son consideradas circulante ni necesitan colateral hasta ser emitidas. Estos tokens únicamente pueden ser emitidos a través de los mecanismos desarrollados en este documento. En inglés, nos referimos a este término con la palabra “Mint”.

Por motivos operativos y de seguridad, Num Finance acuña Num-S únicamente hacia billeteras propias. Las Num-S acuñadas no son emitidas, es decir **no entran en circulación, hasta contar con el respaldo previsto** por alguno de los mecanismos descritos en la **Sección 2**. Esto genera la existencia de Num-S bajo la condición de “**Acuñación sin emisión**”. Las direcciones relevantes administradas por Num Finance se pueden visualizar en los informes mensuales publicados en <https://num.finance/informes> . Las Num-S que se encuentran en estas billeteras son propiedad de Num Finance y no forman parte de la emisión/circulante.

7. Blockchains y Num-S vigentes

Las Num-S serán construidas inicialmente en las blockchains de **BNB Chain, Polygon y/o Ethereum**. El lanzamiento de cada Num-S se produce en una sola blockchain para **potenciar los efectos de red y concentrar la liquidez**.

El listado de Num-S vigentes y las direcciones de contrato de cada blockchain en las que se encuentran circulando se encuentran publicadas y se actualizan periódicamente en el **Anexo 2**.

8. Casos de uso de las Num-S

Muchas monedas de curso legal de países emergentes no suelen ser atractivas como resguardo de valor. Esto genera incertidumbre sobre la utilidad de cualquier stablecoin que busque seguir el precio de alguna de estas monedas. Sin embargo, estas monedas siguen siendo el **principal medio de intercambio y unidad de cuenta** en las economías de estos países.

En estas economías, las personas y empresas reciben ingresos, pagan gastos y planifican sus proyectos en moneda local, entre otras actividades. En este contexto, las Num-S cuentan con muchas aplicaciones para **integrarse a la vida cotidiana de los agentes económicos**, siendo las finanzas descentralizadas y las transacciones persona a persona los principales casos de uso.

Finanzas descentralizadas. Las Num-S son una **puerta de entrada a las finanzas descentralizadas**. Por medio de ellas, alentamos el acceso a herramientas y servicios financieros de calidad, justos y con menos barreras de entrada que se construyan en torno a las Num-S.

Transacciones persona a persona o pagos diarios. El caso de uso más cotidiano son las operaciones p2p. Los usuarios pueden **intercambiar, enviar o recibir sus Num-S** con todas las ventajas de operar en blockchain.

Otros casos de uso. En Num Finance creemos en que el futuro, no solo de las finanzas sino de **muchas otras actividades de nuestra vida cotidiana van a migrar a blockchain**: gamings, redes sociales, contratos, etc. Contar con criptomonedas estables que sigan el valor de las monedas locales va a brindar una solución a muchas personas, protocolos y emprendedores que quieran aprovechar las ventajas de blockchain.

9. Recompensas de Num-S

Para incentivar el uso de sus tokens, Num Finance activa en determinados momentos **programas de recompensas** (en inglés se utiliza el término “rewards”) para sus usuarios. En los programas de recompensas, Num Finance otorga a los usuarios de cada Num-S, unidades de la misma Num-S. Las Num-S dadas por Num Finance en estos programas son parte de su capital propio y **no implican un aumento de Num-S en circulación**. Es decir, las Num-S entregadas en los programas de recompensas habrán sido emitidas de forma previa al programa a través de algunos de los mecanismos mencionados en la **Sección 2**.

Los programas de recompensas podrán ser acompañados de un **contrato inteligente** denominado bóveda. De esa forma, existe (o podrá existir) un contrato inteligente distinto para cada Num-S, es decir una bóveda independiente por cada Num-S. En estas bóvedas, los usuarios pueden transferir sus Num-S para recibir a cambio otro token denominado **a-Num-S**. Por ejemplo, los usuarios que depositan nuPEN en la bóveda reciben a cambio el token a-nuPEN; los que depositen nuARS, reciben a cambio a-nuARS.

En caso de que se encuentre vigente algún programa de recompensas para alguna Num-S, el token de tipo “a-Num-S” podrá subir de valor, con relación al token Num-S, al ritmo fijado por el programa. De esta manera **un usuario que posea un token de tipo “a-Num-S” podrá intercambiarlo por un monto de Num-S potencialmente creciente en el tiempo.**

Los programas de recompensas no tienen una duración definida. Son iniciados y finalizados por Num Finance por decisión propia y no implican un derecho para el usuario de Num-S ni una obligación para Num Finance. El programa de recompensas puede ser suspendido y/o eliminado sin previo aviso y a la sola discreción de Num Finance. No garantiza ganancias, rendimientos ni beneficio económico alguno a los usuarios de Num-S y/o de a-Num-S. Los usuarios entienden y aceptan que las a-Num-S se rigen por smart contracts cuyo código puede no coincidir con lo aquí descrito, **primando el código por sobre este documento** y sus Anexos.

10. Riesgos

Operar con Num-S implica diversos riesgos. Alguno de ellos son:

- **Pérdida de la paridad.** Num Finance no garantiza que el precio de una Num-S sea siempre y en todo momento igual a la moneda de curso legal local de referencia. Si bien los mecanismos de emisión de Num-S siempre respetarán el principio de colateralización y la existencia de la NFR contribuye a la paridad, esto no genera por sí mismo una cotización a la par de cada Num-S en todo momento. Más aún, la mayoría de los partners de Num Finance que ofrezcan la compraventa de las Num-S en su/s plataforma/s no tienen ni tendrán ninguna obligación ni acuerdo con Num Finance que los obligue a comprar ni vender las Num-S a ningún precio determinado.
- **Operaciones con terceros.** La tenencia, compraventa y otras operaciones con Num-S (y de cualquier otra criptomoneda) en aplicaciones de terceros que ofrecen estos productos pueden tener riesgos para el usuario. Num Finance no limita la comercialización de Num-S a ningún tercero, con lo cual Num Finance no garantiza de

ninguna manera ni se hace responsable de la seguridad de los fondos ni de las operaciones en ninguna plataforma de terceros.

- **Riesgos regulatorios.** La emisión y circulación de stablecoins y cualquier otro tipo de criptoactivo no es una actividad regulada en ninguna de las jurisdicciones en las que Num Finance se encuentra radicada ni en los países que emiten las monedas de curso legal de referencia de valor de las Num-S. Sin embargo, es esperable que más de una de estas jurisdicciones regule esta actividad de forma total o parcial en los próximos meses y/o años. En caso de que esto ocurra, Num Finance podría tener que prescindir temporal o definitivamente de los servicios prestados por empresas radicadas en esos países, ya sea instituciones financieras, exchanges, o cualquier otro tipo de actividad. Esto podría generar costos o pérdidas para los usuarios de la Num-S en cuestión. A su vez, los cambios normativos pueden generar responsabilidades directas por el uso de criptomonedas como las Num-S. Num Finance aclara que son los usuarios quienes deben cumplir de manera adecuada y dar conformidad con la normativa aplicable.
- **Riesgos de la blockchain.** Las Num-S son activos digitales alojados en diferentes blockchains. La tecnología blockchain aún se encuentra en una etapa temprana de su desarrollo y estas redes pueden sufrir inconvenientes tales como: “forks” o “aperturas” de red, caídas e imposibilidad temporal de acceso a los fondos, entre otros problemas. Num Finance no se hace responsable de pérdidas ocasionadas por inconvenientes de este tipo y recomienda al usuario informarse debidamente de los riesgos de utilizar estas blockchains y/o herramientas que interactúen con ellas.
- **Riesgos de custodia.** La colateralización de Num-S con moneda de curso legal local y otros activos a través de la NFR implica que Num Finance utilice servicios de terceros como bancos o brokers. Estas instituciones no están exentas de sufrir diversos problemas propios (tales como problemas financieros, inconvenientes técnicos, robos, etc.) y las reservas allí alojadas podrían sufrir congelamientos o embargos dispuestos por las autoridades locales que podrían quitar la disponibilidad de los fondos a Num Finance y/o a sus custodios y generar costos para los usuarios de Num Finance.

Estos riesgos son expuestos a modo de ejemplo y el listado de los mismos no es exhaustivo ni taxativo. Num Finance no se hace responsable por ningún otro inconveniente ajeno a la empresa que ocasione pérdidas de capital para los usuarios de las Num-S y/o de los tokens a-Num-S.

11. Token de gobernanza

Al momento, Num Finance no cuenta con ningún token de gobernanza y únicamente emite Num-S. Cada Num-S lanzada será anunciada en los medios de comunicación oficiales y las direcciones de contrato de cada Num-S se agregan en el **Anexo 2** de este documento.

12. Medios de comunicación oficiales

Telegram: <https://t.me/numfinance>
Twitter: https://twitter.com/num_finance
Web: <https://www.num.finance/>
Linkedin: <https://www.linkedin.com/company/numfinance/>
Blog: <https://num.finance/blog>
Youtube <https://www.youtube.com/@numfinance>

13. Reportes de Reservas

Num Finance **publicará de manera mensual los Reportes de Reservas** que respalden las Num-S emitidas. Se puede acceder a las mismas desde la web de Num Finance. A su vez, publicará las direcciones de las billeteras que contengan dichos fondos para que los mismos puedan ser monitoreados en tiempo real por el público y las direcciones que contengan Num-S acuñadas pero no emitidas. Las direcciones relevantes administradas por Num Finance y los Reportes de Reservas se pueden visualizar en los informes mensuales publicados en <https://num.finance/informes>.

14. Plataforma Num

Num Finance se encuentra desarrollando una plataforma para que los usuarios y partners puedan ejecutar de forma **simple y automática** todas las operaciones que deseen realizar con Num Finance.

15. Compliance

Podrán operar de forma directa con Num Finance únicamente los usuarios previamente verificados y aprobados por las reglas de KYC y AML/FT. Los custodios externos, a su vez, también deberán cumplir con estas mismas políticas. El uso de Num-S a través de terceros

(exchanges, billeteras, etc.) se encuentra sujeto a las políticas de compliance de dichas empresas.

Disclaimer

Este documento y la totalidad de sus anexos están redactados con fines informativos y educativos, pudiendo ser distribuidos libremente. Los mismos reflejan información, opiniones y planes del equipo de Num Finance. Num Finance puede alterar, modificar y/o reemplazar cualquier información contenida en este documento y en la totalidad de sus anexos en cualquier momento sin previo aviso ni responsabilidad alguna del equipo de Num finance ni de Num Finance.

Ni este documento, ni ninguno de sus anexos, configura una oferta y/o invitación al público a realizar ofertas, inversiones ni a adquirir y/o consumir servicios financieros. A su vez, ni este documento, ni ninguno de sus anexos, posee validez legal ni generará obligaciones y/o responsabilidad para el equipo de Num Finance ni de Num Finance.

Las Num Stablecoins son de libre circulación. Sin embargo, Num Finance no garantiza que quien adquiera Num-S y/o a-Num-S en el mercado las pueda intercambiar o vender de forma posterior al precio de referencia de la moneda local en cuestión ni a ningún otro precio. Cualquier persona que adquiera Num-S y/o a-Num-S asume riesgos inherentes a la adquisición de criptomonedas.

Anexo 1

Criptomonedas aceptadas para préstamos con colateral

Última actualización: 2022-27-12



Criptomonedas aceptadas para préstamos con colateral en nuARS y nuPEN

Token	Ratio de préstamo	Umbral de liquidación
BTC	150%	110%
ETH	150%	110%
USDC	120%	110%
USDT	120%	110%
DAI	120%	110%
BUSD	120%	110%

Anexo 2

Blockchains y Num-S vigentes

Última actualización: 2022-27-12

Moneda	Ticker	Moneda de referencia	Block chain	Contrato
Num ARS 	nuARS	Peso Argentino	BNB Chain	0x91bc956F064d755dB2e4EfE839eF0131e0b07E28
Num PEN 	nuPEN	Sol Peruano	BNB Chain	0xa5286319abbc22ceb755afbd81df55c1328dadd1