

# Flare Network



PREPARADO POR  
ALEXIS TEXEIRO



**ASSETS LAB**  
DIGITALIZING YOUR EXPANSION

## Que es Flare Network

FXRP, construido sobre Flare es un protocolo para permitir de manera segura la emisión, uso y canje de XRP en Flare. De esta manera la red XRP se convierte en el protocolo de red FXRP, en Flare, protegido por el token nativo de Flare, Spark.

<https://flare.ghost.io/>

Con Flare la liquidez de XRP ahora existe en una red completa de Turing y una vez allí, la interoperabilidad con otras redes es factible, tanto a través de protocolos de interoperabilidad como Cosmos y Polkadot como con Ethereum.

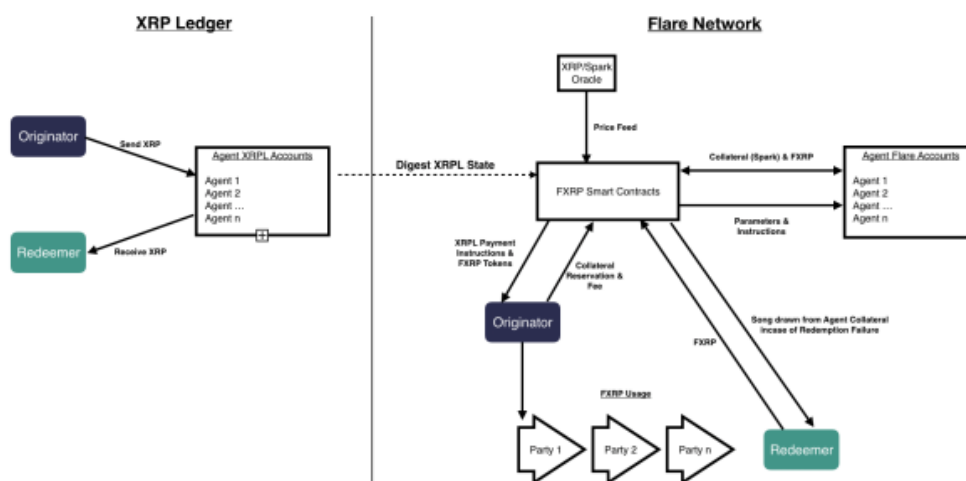
**En resumen, Flare se puede utilizar como una plataforma de contrato inteligente para XRP o como una canalización de XRP a otras redes.**

Además, la metodología general de FXRP se puede ampliar a cualquier token completo que no sea de Turing y ampliar los medios para hacerlo está integrado en los sistemas y en la gobernanza de la red.

FXRP permite de forma segura a un titular de XRP emitir el FXRP original en Flare, que es convertible 1:1 con XRP y asegurado con Spark. Cuando un titular de FXRP desea canjearlo por XRP lo envían de vuelta a los contratos inteligentes FXRP en Flare.

**Resumiendo, el conjunto de aplicaciones de la red Flare (SDA - Aplicación dependiente de Spark) crea una representación 1:1 de XRP, en el protocolo FXRP denominada SPARK.**

El funcionamiento es sencillo, el sistema del protocolo FXRP requiere una estimación sólida del precio XRP para garantizar que se mantenga suficiente garantía contra el FXRP emitido. En este caso, el activo es FXRP, y el oráculo de la serie temporal proporciona el precio para la conversión XRP/Spark en cadena, según las estimaciones enviadas por FXRP.



El protocolo FXRP tiene un complejo sistema de cálculos de conversión XRP/SPARK y SPARK/XRP. Más info en este enlace:

<https://flare.ghost.io/fxrp-walkthru/>

## **Token SPARK**

**El token Spark es un token de gobernanza que se utiliza para gobernar la red a través de la votación.**

Con la excepción de subvenciones e inversiones para ayudar a desarrollar Flare, la fundación toma la dirección técnica de los propietarios de los tokens Spark. Un papel clave de la fundación es ayudar a ejecutar actualizaciones y cambios en la red, acordados por votación del gobierno, que no se pueden implementar sin un cambio de código. Es importante destacar que, escrito en la constitución de la fundación, será un estatuto que la fundación debe ser liquidada y todas los tokens de Spark en poder de la fundación quemados, si los poseedores de los tokens de Spark aceptan que su existencia ya no es beneficiosa para la red.

SPARK tiene varias funciones dentro de la Red:

- Primero, Spark se puede utilizar como garantía dentro de las aplicaciones.
- En segundo lugar, Spark como contribuyente, pero no el único contribuyente, a un oráculo que proporciona estimaciones de datos de series de tiempo en cadena, llamado Flare Time Series Oracle (FTSO).
- En tercer lugar, Spark como metodología de gobernanza en todos los elementos que dependen de él.

Estos tres componentes forman los componentes básicos de una colección de aplicaciones que se pueden crear con Spark, denominadas aplicaciones dependientes de Spark (SDA).

Flare Network utiliza para SPARK la máquina virtual Ethereum (EVM). El EVM define la complejidad computacional de una transacción en términos de unidades de gas.

## **Emision de SPARK**

Se crearán 100 mil millones de tokens Spark para reflejar la cantidad de XRP que existe. Hay aproximadamente 45 mil millones de tokens XRP que no pertenecen a Ripple Labs. El objetivo de la distribución es que los titulares de XRP que no sean Ripple Labs puedan reclamar aproximadamente una cantidad de Spark de 1:1 a su tenencia de XRP.

Los titulares de XRP podrán reclamar 45 BnSpark (eliminando las direcciones conocidas de Ripple Labs). 25 BnSpark irán a Flare Networks Limited, que es la organización con fines de lucro de Flare. 30 BnSpark irán a la fundación Flare.

Como muchos propietarios de XRP realmente usan intercambios para mantener sus tokens XRP, existe la posibilidad de que un poseedor de XRP que desee reclamar tokens Spark no pueda hacerlo porque el intercambio

reclama el Spark y los retiene en lugar de pasarlos, o alternativamente no los reclama en absoluto. Para permitir que los propietarios de XRP participen en la distribución, ya sea presionando a su intercambio para distribuir los tokens Spark o para mover el intercambio a uno que lo haga, la instantánea del libro mayor de XRP se tomará en una fecha más cercana al lanzamiento.

Se publicará una lista de los intercambios participantes en el sitio web de Flare y se actualizará periódicamente. El número del libro mayor de instantáneas se publicará en el sitio web cuando se haya tomado la instantánea.

Para ver la solicitud de reclamos del token SPARK consultar esta URL: <https://flare.tools/spark>

## Usos de las aplicaciones de la Red Flare

Otros de las componentes de las aplicaciones que provee Flare Network (SDA) es el oráculo que proporciona una estimación periódica onchain del valor actual de cualquier dato offchain. Los contribuyentes de datos consisten en poseedores de tokens Spark, pero bajo ciertas circunstancias incluirán a los poseedores de tokens de una aplicación que se basa en datos offchain, llamados titulares de activos

Un activo es un token emitido por un SDA (conjunto de aplicaciones de Flare Network) que está autorizado por el gobierno de Spark para participar en Flare Time Series Oracle sobre una o varias estimaciones de datos.

Un activo podría tomar cualquier forma con el consentimiento otorgado a través del gobierno de los titulares de los tokens Spark. Veamos dos ejemplos:

- *Representación uno a uno*

FXRP es una representación de XRP en Flare Network. La aplicación FXRP requiere una alimentación de precios (estimación de datos) del precio XRP/Spark. FXRP es el “activo” relacionado con la alimentación de precios de XRP/Spark.

- *Representación de uno a muchos.*

Una aplicación de ejemplo permite la acumulación y realización automatizadas de ganancias y pérdidas, denominadas en el token Spark, contra apuestas de igual a igual en una variedad de series de tiempo diferentes. Las series de tiempo son estimadas por Flare Time Series Oracle.

La aplicación tiene un token de gobernanza que determina ciertos parámetros internos de la aplicación, como la colateralización, pero también es el activo de las aplicaciones y contribuye al Flare Time Series Oracle (FTSO) para la estimación de ciertos datos utilizados por la aplicación.

El diseño de aplicaciones que utilizan un activo de uno a muchos debe considerarse cuidadosamente para evitar proporcionar incentivos para atacar el FTSO. Esta es una consideración clave del conjunto de

gobernanza de Spark al decidir permitir que un activo propuesto de aplicaciones participe en el FTSO.

Los nuevos tokens de Spark se utilizan para recompensar a los contribuyentes que tienen Spark. La determinación mediante la cual se recompensa a los contribuyentes se basa en un proceso diseñado para incentivar económicamente la honestidad.

La FTSO proporcionará inicialmente estimaciones de datos para XRP/Spark, USD/Spark, BTC/Spark y XLM/Spark. De ellos, los titulares de tokens de la aplicación dependiente inicial, FXRP contribuirán al precio de XRP/Spark además de los titulares de Spark. El FTSO es ampliable para incluir series de datos adicionales.

**El Flare Time Series Oracle (FTSO) tiene una función de recompensa que genera nuevos tokens Spark. El monto total de la recompensa es la tasa de inflación del token Spark y está determinada por el gobierno.**

Los titulares de SPARK que participan en la red reciben una compensación. La cantidad precisa de tokens Spark acuñados para recompensa es un parámetro de gobernanza de la red, que inicialmente se establece en el 10% de los tokens Spark en circulación por año, y se denomina tasa de recompensa.

Los poseedores de tokens Spark pueden votar posteriormente para cambiar esto.

## Gobernanza con SPARK

A continuación la tabla de los parámetros de gobernanza en Flare Network. Las decisiones que pueden automatizarse se muestran en negro, mientras que las decisiones que requieren un cambio de código y, por lo tanto, se denominan no automatizadas, se muestran en azul.

| Network                 | Spark                          | FTSO                             |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Complexity limit        | Spark to Gas unit conversion   | FTSO reward rate                 |
| Consensus parameter $I$ | Additional Spark distributions | F-asset value threshold          |
| UNL parameter $n$       |                                | Oracle update frequency, $T$     |
| Network code changes    |                                | Oracle voting period, $t$        |
|                         |                                | Oracle methodology update        |
|                         |                                | F-asset inclusion                |
|                         |                                | Change oracle series composition |

Las decisiones de gobernanza se toman mediante votaciones utilizando el token Spark.

Cada token de Spark equivale a un voto. Debido a que diferentes decisiones tienen diferentes impactos en la red, se especifican tres reglas de decisión: mayoría simple, supermayoría y súper súper mayoría. Cada uno de estos establece requisitos específicos sobre la cantidad de tokens Spark que



participan en el proceso de votación, así como la cantidad de votos para que se apruebe una propuesta.

Los tokens Spark en poder de la Fundación Flare no se pueden usar para votar y se considera que no existen para fines de gobierno.

Para una decisión por mayoría simple, una propuesta se confirma si estrictamente más del 50% de los votos emitidos están a favor y hay una participación mínima del 30% del total de tokens Spark.

Para una decisión de supermayoría, se confirma una propuesta si estrictamente más de 2/3 de los votos emitidos están a favor y hay una participación mínima del 50% del total de tokens Spark.

Para una decisión de súper súper mayoría, una propuesta se confirma si estrictamente más del 80% de los tokens Spark votan a favor y hay una participación mínima del 70% del total de los tokens Spark.

La categoría en sí se puede cambiar mediante el proceso de gobernanza no automatizado. Esta siguiente tabla muestra las categorías de decisiones de gobernanza para varios parámetros del sistema.

| Simple Majority             | Super Majority                | Super Super Majority           |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Transaction cost parameters | Consensus parameter $I$ & $n$ | Additional Spark distributions |
| Oracle composition          | F-asset inclusion             | Oracle methodology update      |
|                             | F-asset value threshold       | Other network code changes     |
|                             | FTSO reward rate              |                                |
|                             | Oracle update frequency, T    |                                |
|                             | Oracle voting period, t       |                                |

## Red de pruebas Coston

Durante el próximo trimestre, se establece el plan para integrar XRP con Flare. Esto permitirá contratos inteligentes con XRP, en una cadena de bloques de próxima generación, con liquidación en el libro mayor de XRP. El lanzamiento de la red pública de pruebas Flare, con nombre en código "Coston", es un importante trampolín para llegar a esa realidad.

La red de pruebas de Coston está diseñada con dos objetivos en mente:

- 1) Como banco de pruebas para desarrolladores que desean utilizar Flare con XRP para desarrollar y probar aplicaciones antes de arriesgar su valor real
- 2) Para probar varias funcionalidades y contratos inteligentes que formarán la utilidad principal de Flare Network.

Flare Network es una red distribuida en la que los nodos ejecutan el protocolo de consenso Avalanche con una adaptación clave a una topología de consenso del Acuerdo Bizantino Federado (FBA). Flare Network aprovecha la máquina virtual Ethereum (EVM), lo que permite que la red ejecute contratos inteligentes

completos de Turing. El uso combinado de esto convierte a Flare en una red de contrato inteligente pública escalable que no requiere un token nativo por seguridad. Esta es una propiedad útil ya que el costo de atacar la seguridad de la red en redes que sí aprovechan un token por seguridad está relacionado con el valor especulativo del token, lo que facilita un incentivo en estas redes para crear un ataque de doble gasto.

**Definitivamente la red de pruebas Coston está estructurado como una red que ejecuta el lanzamiento oficial del protocolo de consenso Avalanche mientras aprovecha la máquina virtual Ethereum para contratos inteligentes.**

Más info aquí: <https://flare.ghost.io/coston-test-network/>



**ASSETS LAB**

DIGITALIZING YOUR EXPANSION