



Flow

Economía del Token de FLOW

Introducción

Diversos Casos de Uso

Amplia Distribución

Baja Inflación Monetaria

Detalles Técnicos

Conclusión: Génesis

Ciertas declaraciones en esta presentación constituyen declaraciones de carácter predictivo. Cuando se utilizan en esta presentación, las palabras "puede", "hará", "debería", "proyecta", "anticipa", "cree", "estima", "pretende", "espera", "continúa", y expresiones similares o sus negativos tienen por lo general la finalidad de identificar las declaraciones predictivas. Dichas declaraciones predictivas, incluidas las acciones previstas y los objetivos de rendimiento de la Compañía y sus filiales implican riesgos conocidos y desconocidos, incertidumbres y otros factores importantes que podrían causar los resultados, el rendimiento o los logros reales de la Compañía en su desarrollo de Flow, la cadena de bloques, la red y los tokens, así como las características de Flow, la cadena de bloques, la red y los tokens descritos en el presente documento para diferir materialmente de cualquier resultado futuro, rendimiento, logros, funcionalidad de las características expresadas o implícitas en dichas declaraciones predictivas. No se hace ninguna representación o garantía en cuanto al desempeño futuro o a tales declaraciones predictivas. Todas las declaraciones predictivas de esta presentación son válidas sólo a partir de la fecha en que se le proporcionó esta presentación a usted. La Compañía renuncia expresamente a toda obligación o compromiso de difundir cualquier actualización o revisión de cualquier declaración predictiva contenida en el presente documento para reflejar cualquier cambio en sus expectativas respecto a la misma o cualquier cambio en los eventos, condiciones o circunstancias en las que se basa dicha declaración.

Economía del Token de FLOW

Flow es la blockchain para los mundos abiertos.

Desarrollado por el equipo que está detrás de algunas de las aplicaciones criptográficas más exitosas de la red Ethereum, Flow es una cadena de bloques rediseñada desde cero para que sea fácil de usar y de desarrollar, así como de modular y a prueba de futuros.

La novedosa arquitectura de cuatro nodos de Flow logra mejoras masivas de velocidad y costo que se escalan con la capacidad del hardware sin comprometer la descentralización, romper la red en fragmentos o las soluciones de la tecnología "layer two". Para obtener más información, visite ze.nr/primer

El token de FLOW token (“**FLOW**” o “**F**”) es la moneda nativa de la red Flow y la piedra angular de una nueva economía digital, inclusiva y sin fronteras. Si las cadenas de bloques son la infraestructura digital, el token de Flow es el combustible que alimenta la red.

FLOW tiene varias características importantes que la convierten en la moneda ideal para una nueva generación de juegos, aplicaciones de consumo y los activos digitales que las impulsarán:

- 1) **Diversos** casos de uso
- 2) **Amplia** distribución
- 3) **Baja** inflación monetaria

Cada uno de estos se explica con más detalle a continuación.

Diversos casos de uso

FLOW es la moneda nativa para aplicaciones, juegos y contratos inteligentes construidos sobre la blockchain de Flow, y por lo tanto es la moneda garantizada para que los desarrolladores y usuarios puedan realizar transacciones en la red. Los desarrolladores pueden incorporar fácilmente FLOW directamente en sus aplicaciones para los pagos entre pares (peer-to-peer), cobrar por los servicios o permitir que los consumidores obtengan recompensas por el valor que

crean. FLOW también puede ser retenido, transferido o transaccionado por los usuarios peer-to-peer.

Los poseedores de Tokens pueden ganar recompensas al mantener sus FLOW como un depósito de seguridad y trabajando para asegurar la red a través de la ejecución de nodos validadores – o delegar su participación a operadores profesionales para que dirijan los nodos validadores en su nombre. Los nodos validadores reciben recompensas por su participación y tarifas de transacción a cambio de proporcionar los servicios de seguridad, computación y almacenamiento que la red necesita.

También se requieren pequeñas cantidades de tokens de FLOW para cada actividad en la red – desde nuevas cuentas de usuario hasta el almacenamiento de activos y contratos inteligentes. A medida que la red madure, los poseedores de tokens de FLOW podrán utilizar su FLOW en un creciente número de formas:

- El pago de los servicios de computación y validación (es decir, las tasas de transacción)
- Medio de intercambio
- Depósito para el almacenamiento de datos
- Como garantía para tokens secundarios
- Participación en la gobernabilidad

La experiencia de pago perfecta es impecable para todas las partes: los compradores pagan en cualquier moneda que tengan; los vendedores fijan el precio y reciben en cualquier moneda que quieran. Las aplicaciones en Flow pueden aprovechar esta realidad. Flow tiene un alto rendimiento, tarifas bajas y completa garantía de ACID, permitiendo a los desarrolladores implementar intercambios descentralizados (DEXs) que actúan como un centro de intercambio entre fichas. Flow tiene la capacidad de utilizar [subastas frecuentes por lotes](#) para superar los ataques frontales a estos DEXs.

La omnipresencia de los tokens de FLOW en la red las convierte en el "activo puente" obvio para los intercambios de divisas entre pares de tokens poco comerciados. A medida que el número de tokens secundarios en Flow se hace grande, el número de posibles operaciones pares aumenta

exponencialmente, lo que significa que algunos swaps requerirán un activo intermediario como FLOW.

Es importante que FLOW sea necesario para la creación y el uso de todos los demás tokens de la red – para pagar el almacenamiento y/o servir como garantía. Estos detalles se describen en la sección de detalles técnicos a continuación, y se especificarán plenamente en futuros artículos técnicos. El impacto económico es que a medida que se crea más valor en la parte superior de la cadena de bloques de Flow, se genera más demanda en los tokens de FLOW.

Amplia distribución

La distribución del token nativo es fundamental para la descentralización y el éxito a largo plazo de la red. El control centralizado del suministro del token impide el fácil acceso de los desarrolladores, quienes requieren el token nativo para desplegar nuevos contratos inteligentes y pagar las tarifas de transacción ("gas"), así como para cubrir el almacenamiento y los depósitos de cuentas en la red.

Para que Flow alcance su máximo potencial, es fundamental una estrategia de distribución segura y sostenible: debemos hacer que el token de Flow llegue a las manos de las personas adecuadas. Junto con la capacidad técnica y la seguridad cripto económica, reconocemos que una estrategia de distribución saludable y sostenible es esencial para que la cadena de bloques Flow tenga éxito a largo plazo.

FLOW será el catalizador para que diversas comunidades nuevas accedan a aplicaciones blockchain y descentralizadas, construyendo y beneficiándose de casos de uso reales en lugar de especulación. Un buen diseño en la experiencia del usuario hará que la posesión y el uso de FLOW sea perfecto. En última instancia, FLOW reunirá a todas las comunidades que construyen la red para crear y compartir valor.

Flow es pionera en varios programas de compromiso a grande escala:

- **Socios Cloudburst:** organizaciones o individuos elegidos por los poseedores de FLOW para operar uno o más nodos validadores de Flow y distribuir las recompensas a los desarrolladores, diseñadores, artistas, organizadores de la comunidad y empresarios que construyen contenidos para la red Flow.
- **Validadores Floodplain:** desarrolladores, socios de infraestructura y otros participantes en el ecosistema interesados en apoyar el Flow en una etapa temprana y ayudar a impulsar la masa crítica de contenido y recursos descentralizados necesarios para una red sostenible.
- **Protocolo Descentralizado de Reputación e Incentivos (PDRI):** diseñado para la accesibilidad y ayudar a las aplicaciones en Flow a encontrar una base de usuarios

comprometidos, El PDRI distribuye las fichas de FLOW a los usuarios finales con el fin de que participen activamente en la economía Flow.

Gracias a una tecnología robusta, una comunidad asombrosa y un fuerte diseño de incentivos, FLOW permitirá a los pioneros de hoy construir los mundos abiertos del mañana.

Baja Inflación Monetaria

Las blockchain como Flow se alimentan de comunidades descentralizadas que manejan hardware informático ("nodos validadores") que apoyan la actividad y aseguran el valor de los activos en la red. Otras cadenas de bloques dependen en gran medida de la creación y distribución de nuevos tokens ("inflación monetaria") para atraer a los operadores de nodos validadores a sus redes.

Lamentablemente, como en todas las economías, la inflación monetaria tiene un costo: la recién oferta creada de tokens actúa como un impuesto sobre la tenencia o el uso cotidiano al diluir a todos los titulares de tokens. Por eso Flow tiene un tope para la inflación monetaria. De hecho, la inflación en Flow bajará a medida que aumenten las tarifas de la red.

En su estado estable, Flow garantiza un pago fijo a los operadores de los nodos y sólo emite nuevos tokens cuando es necesario para compensar la diferencia entre las tasas de transacción y ese pago garantizado. A medida que los honorarios por transacción se acercan a este monto de pago, la nueva emisión se acerca al 0%. Si los gastos de transacción superan el importe del pago, se mantienen en una cuenta de depósito en garantía y se utilizan para compensar la inflación futura de forma indefinida.

En el primer año de funcionamiento, la inflación monetaria será mayor para incentivar mayores niveles de financiamiento en staking mientras maduran las garantías, los pagos y otras partes complementarias de la economía de Flow.

Detalles Técnicos

Procesamiento de Transacciones y Computación

Como red descentralizada, Flow cobra a los usuarios - o a las aplicaciones que están usando - por los servicios en base a cada acción, de manera similar a la forma en que Amazon Lambda cobra por la potencia de procesamiento hoy en día.

Hay dos tipos de tarifas en la red de Flow:

- **Las tarifas de procesamiento** cubren los costos de una transacción que se entregará e incluirá en un bloque.
- **Las tarifas de computación** se añaden para operaciones más complejas que requieren un procesamiento más allá de la actualización de balances.

Especialmente en los primeros días de la red, las tarifas de transacción serán bajas, partiendo de 0,001 FLOW, o 1 mF (milli FLOW).

Recompensas de Staking e Inflación

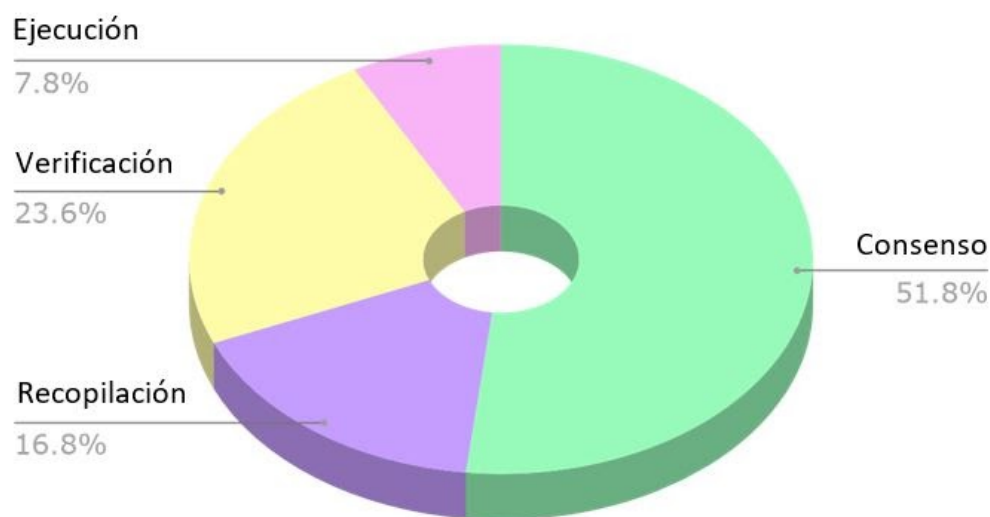
Como una red de prueba de participación (PoS), la cadena de bloques de Flow requiere que los nodos validadores bloqueen un depósito de seguridad denominado en tokens de FLOW para participar como parte de la infraestructura que ejecuta la cadena de bloques. Esto se conoce como **staking**. El staking evita los ataques "sybil" de bajo costo (en los que un actor enmascara a tantos individuos posibles para obtener una influencia indebida en la red) y actúa como un depósito de garantía que puede ser incautado si el validador intenta un ataque a la red.

Flow distribuye una porción fija del suministro total de tokens de FLOW cada año como recompensa a los operadores de nodos validadores a través de una combinación de nuevas tasas de emisión (inflación) y de transacción (cuando se combinan con la inflación, la "recompensa total"). La recompensa total se elegirá cuidadosamente para que sea lo más pequeña posible, preservando al mismo tiempo la seguridad de la red (actualmente se prevé que se fije en el 3,75%

del suministro total de tokens por año). Una inflación excesiva puede crear una serie de consecuencias no deseadas y hace que el token sea menos atractivo para usos no comerciales.

Para asegurar que se incentive a los stakers a pasar a los roles de nodos que más se necesiten en un momento dado, los ingresos totales asignados a cada rol se ajustan a través de un conjunto de multiplicadores conocidos como *coeficientes de recompensa*. Estos valores son ajustados por el protocolo automáticamente: si una función determinada está sistemáticamente sub-staked en relación con las demás, el protocolo aumentará los pagos a ese tipo de nodo hasta que el saldo de staking real converja en la proporción objetivo. La división inicial entre grupos de nodos (calculada para optimizar la seguridad) en el gráfico a continuación:

Ratio de Staking por Objetivos (Roles de validador)



Los nodos de Flow siguen los procedimientos definidos en el protocolo (basados en su función) para recibir recompensas. Cualquier desviación del protocolo puede dar lugar a una disminución de los pagos de recompensas o castigos. Esta estructura de recompensas y castigos está diseñada para garantizar la seguridad del protocolo y optimizar el rendimiento a lo largo del tiempo.

Las infracciones graves, que socavan la seguridad de la red, pueden dar lugar a que algunos o todas los tokens invertidos sean confiscados del nodo o nodos infractores y destruidos. Esto se conoce como “slashing”. [Este documento](#) describe las infracciones más severas contra el protocolo que resultan en slashing ("condiciones de slashing"). Hacer cumplir estas condiciones es fundamental para la seguridad cripto económica del protocolo. Flow considera que sólo las amenazas severas a la seguridad y la vida son condiciones de slashing y, como tal, no hay penalizaciones de slashing relacionadas con el rendimiento.

Pagar por Almacenamiento: Saldo Mínimo en FLOW

El almacenamiento en el Flow puede asociarse a cuentas de usuarios individuales, en lugar de a contratos inteligentes: se trata de tener una capacidad sutil con un impacto positivo significativo en la experiencia del usuario de las aplicaciones de Flow. En las cadenas de bloques que no tienen esta capacidad, cualquier falta de pago de la "renta estatal" en nombre del desarrollador de contratos inteligentes podría causar que los activos de todos los usuarios sean borrados. En Flow, los activos de un usuario nunca pueden desaparecer o ser purgados sin su consentimiento.

Flow cubre el costo del almacenamiento en cadena de cada cuenta, simplemente requiriendo un saldo mínimo como depósito bloqueado (en FLOW): este depósito nunca se gasta, sino que se mantiene fuera de circulación, lo que aumenta las recompensas de staking a los nodos validadores que proporcionan el almacenamiento.

El saldo mínimo de una cuenta de Flow en su lanzamiento será una fracción de un FLOW, suficiente para cubrir la mayoría de las actividades iniciales. Para facilitar la incorporación de usuarios, este equilibrio mínimo puede ser proporcionado por los desarrolladores en nombre de los usuarios en los casos en que el desarrollador tenga un modelo de negocio definido (por ejemplo, cobrando a los usuarios cuotas de suscripción o vendiendo artículos dentro de un juego). Los desarrolladores que no tienen acceso a FLOW pueden pedir prestado a los titulares de los tokens directamente o mediante la creación de su propio token secundario e intercambiarlo por FLOW en la comunidad: una forma de comercio descentralizada, confiable y de cofinanciación colectiva.

Un saldo mayor en FLOW significa que el usuario o desarrollador tiene acceso a más capacidad de almacenamiento. Se prevé que la capacidad de almacenamiento por unidad bloqueada de FLOW aumentará drásticamente con el tiempo a medida que los validadores logren economías de escala y el costo de almacenamiento disminuya.

La Reserva del Ecosistema de Flow tiene el mandato de distribuir más de 10 millones de cuentas en los primeros años de la red, trabajando con una amplia alianza de organizaciones comunitarias. Esto asegura la accesibilidad a Flow para cualquiera que quiera usarlo o construir sobre él.

Mientras que los requisitos de almacenamiento de los tokens intercambiables son muy pocos, el almacenamiento en cadena - y el correspondiente saldo mínimo de FLOW - que se requiere para los NFTs puede ser significativo, ya que cada uno es único. Los usuarios en potencia pueden mantener su propio saldo para acceder a mayores capacidades de almacenamiento.

A largo plazo, los agentes de usuario (carteras/monederos) y aplicaciones descentralizadas (dapps) pueden a su vez ayudar a sus usuarios a "reciclar" el almacenamiento en la red eliminando recursos o, con la misma facilidad, respaldándolos con soluciones fuera de la cadena o de la cadena de archivo (por ejemplo, Filecoin, arweave o soluciones equivalentes construidas sobre Flow directamente).

Protocolos de Servicio

Un nuevo modelo comercial emergente para las aplicaciones descentralizadas, los protocolos de servicio (también conocidos como protocolos de middleware) son contratos inteligentes que proporcionan servicios que son utilizados por las aplicaciones en toda la red. Chris Burniske [explica](#):

Otros han llamado a estos servicios como protocolos de capa de servicio, ya que se centran en proporcionar un servicio específico a la capa de interfaz, ya sea financiero, social, tecnológico, etc. Los servicios financieros incluyen cosas como el intercambio, los préstamos y la gestión de riesgos; los servicios sociales ofrecen funcionalidades como estructuras de votación, arbitraje o gestión de contratos legales; los servicios tecnológicos incluyen componentes como la memoria caché, el almacenamiento, la ubicación y, quizás el más importante de todos, un sistema operativo unificado para que los servicios de protocolo estén perfectamente integrados en la capa de interfaz.

Los protocolos de servicio son de código abierto, por lo que su código es fácil de mover mediante cadenas de bloques. El valor que es difícil de replicar reside en el **estado** que estos coordinan: los efectos de la red entre los diversos participantes del ecosistema así como entre los usuarios finales del servicio.

En otras blockchain, este estado tendrá que ser particionado o unido a través de fragmentos, añadiendo complejidad, costo, latencia y potencial de errores en las aplicaciones que los usan. Sharding arroja una toalla mojada sobre los efectos de la red que dan valor a los protocolos de servicio en primer lugar.

En Flow, los protocolos de servicio siempre existen en el mismo estado compartido, compatible con ACID, así como cada usuario, aplicación y otro contrato inteligente de la red. Esto hace que sea mucho más probable que sean construidos por otros desarrolladores, acelerando sus efectos en la red.

Infusion: un Nuevo Modelo para Tokens Secundarios

Hoy en día, en las blockchain, la mayoría de los protocolos de servicio utilizan tokens secundarios que no devuelven el valor al ecosistema sobre el que están contruidos. Como resultado, tienen diferentes incentivos en comparación con las cadenas de bloques de cuya seguridad estos dependen. En Flow, incentivamos los protocolos de servicio clave para "infundir" sus tokens a través de un mecanismo de curva de vinculación con el token nativo de FLOW.

Las curvas de vinculación se desarrollaron originalmente como un mecanismo para proporcionar un robusto descubrimiento de precios y liquidez a los tokens, incluso cuando se comercializan poco. Por ejemplo, un token INF infundido estaría controlado por un contrato inteligente que permite a cualquiera acuñar un nuevo token INF si proporciona la cantidad apropiada de FLOW a la tasa de cambio actual, a la vez que aumenta muy ligeramente la tasa de cambio para el siguiente trader (lo que da como resultado un precio que aumenta con la demanda). A la inversa, ese mismo contrato inteligente permitiría a un titular de INF canjear sus existencias por FLOW al precio actual (menos un pequeño margen), empujando la tasa de cambio ligeramente más bajo. (estos [dos posts](#) proporcionan una gran introducción a las curvas de vinculación.)

Los Tokens infundidos llevan esta idea un paso más allá y observan que, si el token de reserva tiene una función de seguridad y gobierno, los tokens bloqueados bajo la curva de unión pueden utilizarse para permitir que el protocolo de servicio apoye la seguridad de la cadena subyacente mientras participa directa y activamente en el gobierno del protocolo.

Como tal, un token infundido combina cuatro beneficios clave para sus poseedores:

- **Liquidez garantizada:** una curva de vinculación significa que los poseedores del token de servicio siempre saben que hay un mercado líquido de vuelta a FLOW. Esto permitirá que los protocolos de servicio rápidamente generen difusión e interés debido a que los patrocinadores saben que tienen liquidez desde el primer día.
- **Volatilidad reducida:** en tiempos de cambio de la demanda del token, la curva de vinculación permite que tanto el precio como la oferta se ajusten en respuesta. Esto

disminuye el tamaño y la probabilidad de los ciclos de auge y caída que frecuentemente plagan a los tokens de suministro fijo.

- **Contribuyendo a la seguridad:** al usar FLOW como garantía, el protocolo de servicio está respaldando la seguridad que exige a la red. Más FLOW bloqueado como garantía significa que hay menos disponible para la apuesta, permitiendo que las fuerzas del mercado asignen recursos en consecuencia.
- **Participación en la gobernabilidad del protocolo:** Los tokens secundarios garantizados por FLOW podrán participar en la gobernabilidad del protocolo Flow votando con sus tokens secundarios. Esto es óptimo, ya que los propietarios y operadores de los protocolos de servicio son posiblemente algunos de los interesados más importantes en una cadena de bloques de contratos inteligentes.

Flow puede contribuir con una gran parte de su fondo ecosistémico para poner en marcha protocolos de servicio tempranos que beneficien a toda la red, incluyendo al menos una stablecoin descentralizada. Estos fondos nunca se pondrían en circulación directamente, sino que se utilizarían para respaldar y subvencionar los protocolos que por sí mismos generan actividad en toda la red.

Stablecoins en Flow

Las stablecoins son tokens criptográficos cuyo valor se estabiliza en relación con una determinada moneda fiduciaria - o cesta de monedas.

El valor de las stablecoins en las aplicaciones y juegos de consumo es que, especialmente en un primer momento, los consumidores habituales (y las empresas que les sirven) pueden preferir realizar sus transacciones en su moneda local. Del mismo modo, las empresas que necesitan hacer compromisos a futuro valorarán la predictibilidad y la capacidad de contabilizar los ingresos en la misma moneda en la que se encuentran sus costos.

Las stablecoins son fáciles de implementar en Flow - y varias ya están en camino. Generalmente hay dos tipos de stablecoins; ambas requieren tokens de FLOW para pagar sus recursos de red:

- **Las stablecoins respaldadas por fiat** son tokens intercambiables cuyo suministro se basa en una cantidad equivalente de moneda fiduciaria disponible para su canjeo, normalmente en una cuenta bancaria auditada. Como todos los usuarios del Flow, los titulares de las monedas fiduciarias requieren un saldo mínimo de FLOW, que puede ser proporcionado a su nombre por solicitud.
- **Las stablecoins algorítmicas** utilizan el propio token de FLOW como garantía para crear un token secundario cuyo suministro se ajusta automáticamente para estabilizar su valor en relación con determinadas monedas fiduciarias. Flow ha reservado una importante asignación de tokens de FLOW para iniciar la garantía de al menos dos implementaciones de stablecoins algorítmicas en la red cuya seguridad se basa en el propio token de FLOW.

Con el tiempo, a medida que los usuarios aprenden a valorar a FLOW por su funcionalidad en la red, el token nativo puede empezar a ser preferido como medio de intercambio por su liquidez inherente y su uso directo.

Gobernabilidad

En el momento de su lanzamiento, el protocolo Flow tendrá una gobernanza informal fuera de la cadena: el equipo de desarrollo operará de forma independiente, con el mandato de construir para la comunidad descentralizada. De manera similar a Bitcoin o Ethereum hoy en día, cualquiera podrá presentar propuestas de mejora en el [GitHub de Flow](#), que luego son revisadas por un equipo de desarrollo dirigido por los arquitectos jefe de Flow, Dieter Shirley y Alex Hentschel. Se propondrán mejoras en el protocolo a los operadores de los nodos que luego tomarán decisiones independientes sobre la implementación.

A partir de finales de 2020, impulsado por los esfuerzos de la comunidad, la votación en cadena comenzará como un mecanismo de señalización: los votos no serán vinculantes, pero serán visibles para toda la comunidad y guiarán los esfuerzos de los equipos de desarrollo.

Además, durante el primer año, varios esfuerzos de desarrollo de los ecosistemas se dispersarán en organizaciones autónomas descentralizadas (DAOs) que requerirán tokens de FLOW o "FLOW infused" para votar. Los protocolos de servicio construidos en la parte superior de la red de Flow (por ejemplo, los stablecoins) serán los primeros componentes importantes del protocolo que se transferirán a la gobernanza de la cadena completa.

Con el tiempo, se pedirá a la comunidad de Flow que ayude a definir y proporcionar información sobre las actualizaciones de la red que implemente el gobierno de la cadena. Inicialmente, los interesados en FLOW votarán por un consejo representativo que pueda tomar decisiones diarias. El voto del consejo actúa en "default" que todo poseedor de tokens puede aceptar sin hacer nada - o anular activamente.

Las propuestas pueden ser llevadas a un foro público con total transparencia para cualquiera que tenga acceso a la cadena de bloques. En la práctica, esperamos que la mayoría de las decisiones sean tomadas por el consejo, sin necesidad de que las partes interesadas y/o poseedores de tokens voten. Dicho esto, todas las decisiones se tomarán públicamente, y cualquier interesado tendrá la oportunidad de organizar una acción de base por parte de los interesados y/o

poseedores de tokens para vetar decisiones específicas o votar para reemplazar a los miembros del consejo.

Habrán tres tipos de decisiones tomadas a través del proceso de gobernabilidad:

- **Decisiones del ecosistema:** Cuestiones relativas al funcionamiento de la red que no pueden expresarse en la definición del protocolo: Esto incluye cosas como la elección de los miembros del consejo y la finalización de las subvenciones o premios establecidos por la fundación.
- **Parámetros del protocolo:** Algunos aspectos del protocolo (como el número de plazas disponibles para cada tipo de nodo) se fijan como parámetros y no requieren una actualización del protocolo (y por lo tanto una nueva versión del software del nodo). Estos parámetros pueden ser modificados por el proceso de gobernabilidad.
- **Actualizaciones del protocolo:** Una actualización del protocolo (también llamada "hard fork") puede teóricamente cambiar cualquier cosa del protocolo; el algoritmo de consenso, la estructura de comunicación de la red de bajo nivel, modificar o añadir un nuevo entorno de ejecución. En la práctica, este tipo de actualizaciones serán sumamente raras y requerirán una gran participación y aceptación por parte de todos los interesados en FLOW.

Como equipo fundador, deseamos dejar constancia en este documento de un compromiso filosófico con varios principios clave que nos proponemos defender enérgicamente, incluso cuando la red haya hecho la transición a la gobernanza de la comunidad. Alentamos a los futuros miembros de la comunidad a proceder con gran precaución si consideran actuar en contra de cualquiera de estos principios:

- Mantener el equilibrio de poder entre los tipos de nodos
- Mantener la tasa de inflación tan baja como sea posible (actualmente un máximo de 3.75%)

- Asegurarse de que FLOW se utilice como el principal activo de reserva para los tokens secundarios garantizados
- Garantizar que las tarifas de transacción y almacenamiento respondan a la demanda del mercado en plazos más largos (días y semanas), y que sean altamente predecibles en plazos cortos (minutos y horas)

Conclusión: Génesis

Incluso antes de su lanzamiento, la red Flow, sus herramientas y componentes asociados y el contenido que se está desarrollando en la parte superior ha sido un esfuerzo colectivo de más de 100 desarrolladores, diseñadores y personas de productos de múltiples empresas y países.

Con el producto totalmente de código abierto, la acuñación de fichas y la red principal totalmente funcional, una nueva generación de empresarios, desarrolladores, diseñadores y creadores pueden participar en Flow.

Flow está diseñado para ser implementado por la corriente principal. Las aplicaciones que ya están en desarrollo en la red sirven a las bases de fanáticos incorporados en miles de millones. Esto presenta una oportunidad para que la comunidad construya nuevos tipos de productos y servicios, experimentando con nuevos modelos empresariales y de financiación, así como con la gobernanza impulsada por la comunidad y la eventual propiedad.

Flow es un arenero para la experimentación rápida, así como una base fiable y a prueba de futuros que puede evolucionar con el tiempo.

El token de FLOW, a su vez, pondrá en marcha modelos de negocio completamente nuevos para los desarrolladores y los millones de usuarios iniciales en sus primeras interacciones con las aplicaciones descentralizadas. En última instancia, FLOW reunirá a todas las comunidades que construyen y utilizan la red, creando y compartiendo valor.

La misión de Flow es hacer del mundo un lugar más abierto, transparente y encantador. ¡Únase a nosotros!

Aquí hay varios recursos clave que pueden ayudar a los creadores a comenzar:

1. [Guía de Flow](#): Lea sobre la arquitectura única de Flow, la razón por la que no creemos en otras soluciones de escalabilidad, y por qué nuestro enfoque es mejor para los usuarios y desarrolladores.

2. [Flow Playground](#): aprenda Cadence, el primer lenguaje de programación de alto nivel orientado a los recursos, y escriba sus primeros contratos inteligentes de Flow con nuestros increíbles tutoriales.
3. **Viaje de una Transacción (pronto)**: siga el viaje del usuario desde la creación de la cuenta hasta la firma de la transacción para ver cómo Flow se diferencia de las redes existentes - y por qué es mejor.
4. [Herramientas para desarrolladores](#) : una vez que estés listo para empezar a desarrollar, emocionate porque el emulador de Flow, los SDKs, la interfaz de línea de comandos, y las herramientas asociadas son increíbles.

