Binno Network

1. Misión

Nuestra misión es llevar la tecnología blockchain a cualquier persona, en cualquier lugar.

---

2. Introducción

En un mundo cada vez más digitalizado, la tecnología blockchain presenta un potencial inmenso para transformar la manera en que interactuamos con las finanzas y la información. Sin embargo, su complejidad a menudo actúa como una barrera para la adopción masiva. Binno nace con una misión clara y ambiciosa: llevar la tecnología blockchain a cualquier persona, en cualquier lugar.

Binno es un ecosistema blockchain completo diseñado para simplificar el acceso a las finanzas descentralizadas (DeFi) y la Web3, haciendo que las transacciones y la interacción con dApps sean fluidas, seguras y, sobre todo, accesibles para el usuario común. A través de una infraestructura innovadora, una billetera intuitiva y soluciones de pago cotidianas, Binno busca derribar estas barreras.

---

3. El Problema: La brecha en la adopción generalizada de criptomonedas.

Bitcoin, la primera criptomoneda, se creó con una visión de devolver el poder financiero de pagos a las manos de las personas y no a las instituciones que controlan tu dinero. Sin embargo, esta visión se ha distorsionado un poco debido a los grandes avances de la tecnología blockchain, tecnología que actualmente está más destinada al mundo de la inversión, DeFi y descentralización en general. Eso está bien, pero aparte de las personas realmente interesadas en el tema, pero para la persona común que no es un inversionista en criptomonedas, ve esta tecnología complicada, porque amerita tiempo para aprender a utilizarla por sus grandes complejidades por la fragmentación de las diferentes redes y puentes. Ahí es donde radica el verdadero problema para la adopción masiva, en lo complicado que es la blockchain para un usuario con cero conocimientos.

---

4. La Solución de Binno

Binno es un **proyecto** que tiene como centro crear nuevas herramientas para que una adopción cripto real pueda suceder, y no solamente como inversión, sino como una tecnología para el día a día. Nos enfocamos en que se puedan crear **dApps omnichain**, dar soluciones para **micropagos** y facilitar **transferencias crosschain automáticas**, ya que los nuevos usuarios se pueden agobiar con tantas redes distintas y el uso de puentes.

---

5. BinnoChain

BinnoChain será la base de funcionamiento del proyecto, una blockchain basada en Avalanche, es decir, es una **L1 de Avalanche**. Esta blockchain está destinada a que las dApps sean **omnichain**, con

gran **escalabilidad** y **sin comisiones para el usuario**. También será la infraestructura para el uso de la **BinnoWallet**, **BinnoBridge** y **BinnoPay**.

Los tokens de esta red estarán bajo el **estándar LayerZero OFT**, teniendo un control total del supply en todas las redes. Para que el usuario no pague comisiones en las funciones de enviar y recibir pagos normales, usaremos un sistema de **"gas sponsoring"** que lo pagará la tesorería de Binno. Las DApps en BinnoChain tendrán la opción de pagar las comisiones de sus usuarios o no.

---

6. BinnoWallet

La **BinnoWallet** estará basada principalmente en BinnoChain, pero también tendrá integradas todas las demás redes. Su seguridad estará basada en **MPC (Multi-Party Computation)**, fragmentando así la llave privada en:

- Una frase semilla.
- Una clave de doble factor (Llave USB 2FA o Google Authenticator).
- Un documento para guardar en un USB.
- Una huella dactilar que desbloquea el acceso al fragmento guardado en un servidor.

El usuario debe elegir **3 de 4 (o las 4)** de estas opciones, y para recuperar su billetera en otro dispositivo debe cumplir con **2 de las 3 elegidas**. Esta huella dactilar se guardará en el dispositivo de manera segura, y en la blockchain se hará un hash para compararlo.

La billetera tendrá soporte para **NFTs** en las distintas redes (Con el estándar de LayerZero ONFT) y **Web3.0**. La wallet estará identificada por un **usuario único** (@usuario1), con este usuario podrá recibir pagos e identificar su billetera.

Esta wallet también tendrá **wallets nativas de otras redes**, pudiendo recuperar todas sus wallets mediante un solo MPC. La wallet incluirá **WalletConnect**, **pagos con NFC con BinnoPay**, y también la opción de **guardar offline tarjetas de Débito/Crédito para pagar con contactless** (igual a Apple Pay, Google Pay, etc.).

6.1. Web 3.0

El usuario experimentará una **Web 3.0 Omnichain**, pudiendo conectarse a cualquier red con sus billeteras nativas de esa red, y al momento de realizar un pago, si no tiene el monto en esa billetera de esa red, el bridge se lo envía desde la wallet que tenga disponible.

---

7. BinnoPay

BinnoPay será nuestra solución para las **micro transacciones en el día a día**, es decir, en tiendas físicas. Se podrá pagar con **NFC con el smartphone**, aprobando la transacción desde la billetera. La integración se hará mediante una **API** que puede utilizar cualquier persona que distribuya

dispositivos POS o en un teléfono del comercio. Esta API será para enviar la transacción a la blockchain (Monto, billetera que paga) y recibirá de regreso la aprobación del pago para mostrar el pago exitoso, todo en **pocos segundos** gracias a la escalabilidad y rapidez de Avalanche.

Ejemplo de pago: Un comercio tiene un POS que también tiene integrado BinnoPay. El usuario va al comercio y dice que va a pagar mediante BinnoPay. El comercio coloca el monto a recibir. El usuario paga con la criptomoneda de su preferencia y el comercio recibe en la de su preferencia. También puede indicar recibirla directamente en su cuenta bancaria, de modo que de haberlo indicado así con anterioridad en su dispositivo POS, las transacciones irían directo al **Off-ramp** para enviarlo a su cuenta bancaria del comercio.

Se cobrará una comisión de **0.1% + $0.02** al **comercio** que recibe el pago, y no al usuario. Los que integren nuestra API ganan un **0.1%** adicional, y en total la comisión será al comercio de **0.2% + $0.02** (**0.1%** para la tesorería de BinnoPay y **0.1%** para el distribuidor de puntos de venta).

---

8. BinnoBridge

Para facilitar la adopción y la facilidad de uso de la blockchain en general y por consiguiente de nuestra wallet, tendremos un **puente automático** para recibir y enviar criptomonedas de manera totalmente automática a otras redes. También funcional con Web 3.0 y funciona de la siguiente manera:

8.1. LayerZero OFT

El puente utilizará el **estándar OFT (Omnichain Fungible Token) de LayerZero**, funcionando con las criptomonedas nativas OFT. Si alguna criptomoneda principal (como USDT, USDC, Ethereum) no está bajo el estándar OFT, utilizaremos un **OFT Adapter** desarrollado por nosotros para traerlos como OFT a nuestra red L1.

El puente utilizará **contratos inteligentes** para comunicarse con los **Endpoints de LayerZero** en cada red que soporte LayerZer, agregando la nuestra. El puente creará una **"subwallet"** a cada wallet creada en BinnoChain en cada red asociada al puente. Estas subwallets estarán afiliadas estrictamente a la wallet que se está creando de ese usuario. Estas wallets son únicamente para transacciones crosschain con el puente, esto quiere decir que no será el mismo número de billetera nativa de otras redes para guardar sus criptomonedas nativas.

8.2. Para enviar dinero desde BinnoWallet a otra red

El usuario de Binno tiene un número de billetera de la red Ethereum a la cual quiere enviar 100 USDT desde su wallet de BinnoChain. Le da a enviar dinero, coloca 100 USDT y elige que desea enviarlo a la red de Ethereum, coloca la billetera del receptor y le da a enviar. Fin de la transacción para el usuario. Estos datos van al contrato inteligente en BinnoChain del puente, que se comunica con el endpoint de LayerZero en BinnoChain, y hace la transacción OFT a la billetera, tokens y red proporcionada. Todo de manera automática.

8.3. Para recibir dinero de otra red

El usuario de BinnoChain deberá copiar la wallet (subwallet) de la red desde donde le envían dinero. Le da a recibir y elige desde qué red envían el dinero, esto le dará un número de billetera de esa red (la sub wallet que proporciona el bridge). El usuario que envía, enviará las criptos a esta billetera. Estas criptos irán al contrato inteligente de esa red, que a su vez le da toda la información al endpoint de LayerZero y realiza la transacción OFT hacia BinnoChain con los datos proporcionados.

8.4. Comisiones de BinnoBridge

Se cobrarán comisiones como ganancia para los tokens que se envían a una red externa, pero **no se cobrará si es para recibir desde una red externa** (gas sponsoring para recibir desde otra red).

El puente también estará abierto para que pueda ser adoptado por billeteras de terceros, generando comisiones por su uso.

8.5. DApps Omnichain

Las dApps desarrolladas dentro de **BinnoChain, automáticamente son omnichain** ya que disfrutan de la conexión de BinnoBridge a cualquier red. Pero también las dApps desarrolladas en otras redes pueden implementar BinnoBridge y convertirse en omnichain también.

---

9. Username

El **Username** es un protocolo de nombre de usuario inicialmente para BinnoWallet, pero estará disponible para implementarse en cualquier wallet de terceros. De modo que un usuario puede tener en su username wallets de otras redes, así poder recibir transacciones a cualquier red (indicando el que envía hacia qué red va) únicamente con su username. Toda la información de los username y registros se guardarán en BinnoChain y se desplegarán **APIs de caché** en cada red para que se puedan registrar desde cualquier red y para que con estas APIs de caché puedan ser verificadas las wallets correspondientes a un username a la hora de una transacción desde esa red hacia cualquier otra red. Si una transacción crosschain va de dos usuarios que ya tienen username, la "subwallet" ya no es necesaria, sino que va directo al contrato inteligente del puente y seguidamente a la wallet de ese username en la otra red (BinnoChain u otra red).

---

10. BinnoDEX

BinnoDEX es Exchange descentralizado con **libro de órdenes onchain**, con funciones como stop loss, marke y take profit. También para hacer futuros y liquidez para apalancamientos. Las comisiones serán en spot de **0.05% por transacción** y en futuros de **0.01% maker y 0.05% taker**.

---

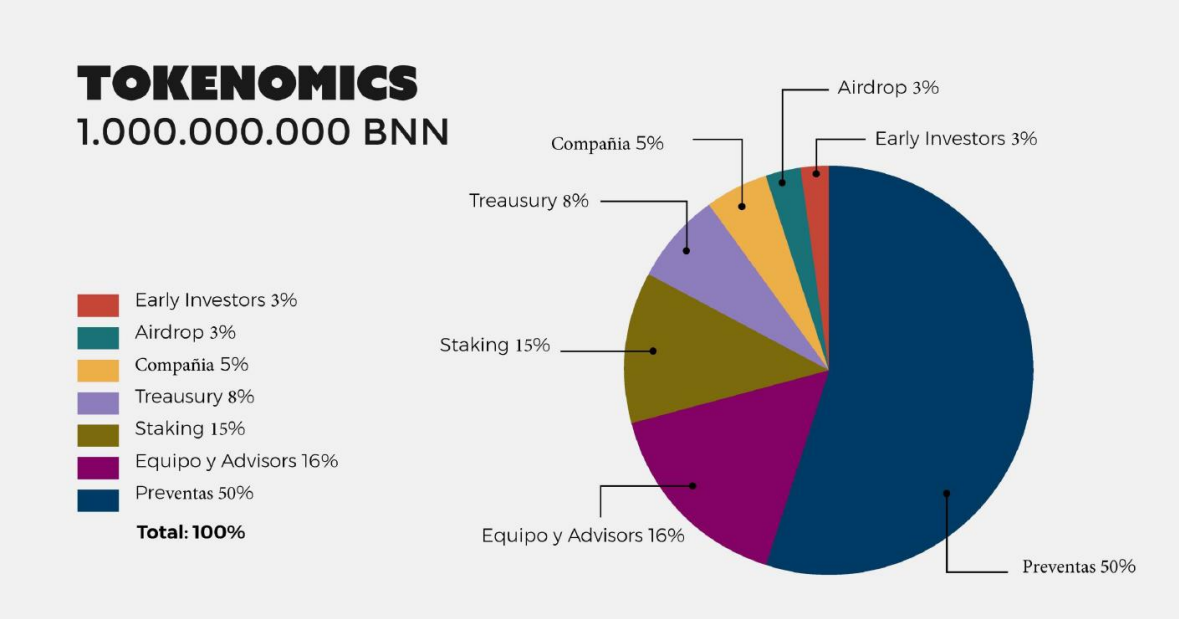
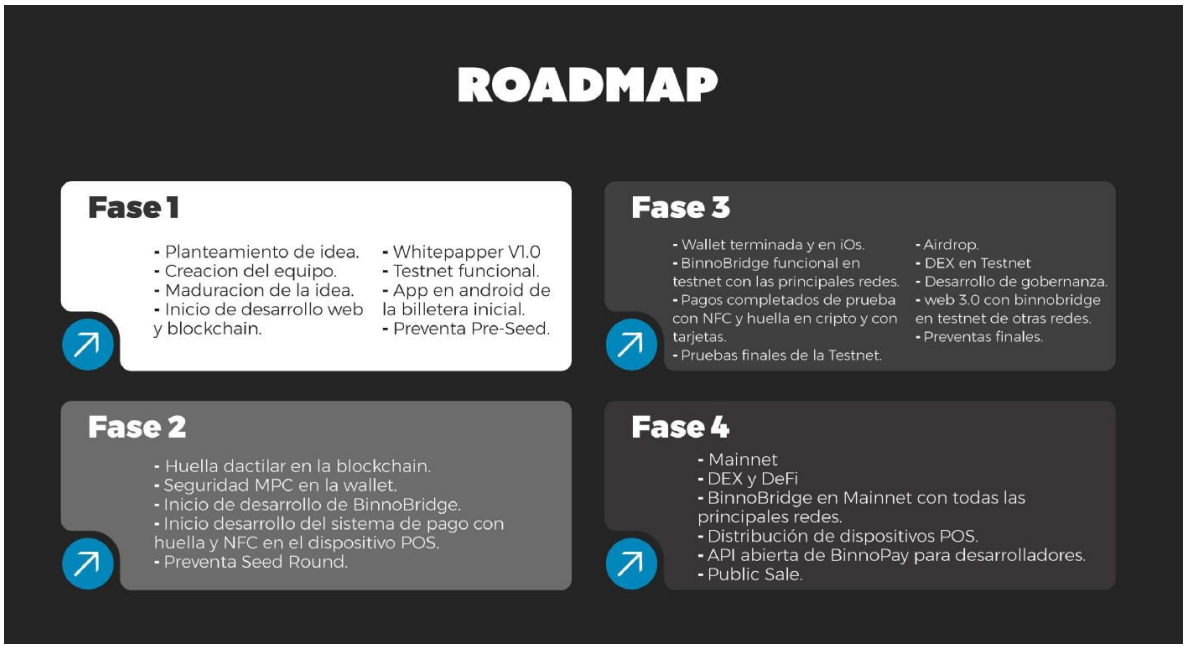
11. DeFi

Se desarrollará un **ecosistema DeFi** para dar liquidez al DEX ofreciendo rendimientos. También staking interno en la wallet de nuestra criptomoneda y de algunas otras.

12. Gobernanza

La utilidad principal de la criptomoneda será la **gobernanza**, pudiendo votar para decisiones importantes, obteniendo regalías, staking y también la posibilidad de proponer nuevas funciones. La gobernanza de los proyectos muchas veces es complicada y desde página web específica, lo haremos desde una dApp en la wallet de fácil uso e intuitivo.

13. Tokenomics



14. Roadmap