

Whitepaper (español)

Binno: Llevando la Blockchain a Todos, en Todas Partes

Resumen: Binno es un proyecto blockchain con la misión de llevar la tecnología blockchain a todas las personas, en todas partes. Nuestra visión es crear un entorno blockchain accesible para todos, donde la tecnología se adapte al usuario, empoderando a las personas con control financiero y simplificando la vida diaria a través de soluciones descentralizadas. Binno aborda la brecha actual en la adopción generalizada de criptomonedas al centrarse en herramientas fáciles de usar para el uso diario, como micropagos y transferencias entre cadenas sin problemas. El proyecto se financiará a través de preventas, cuyos ingresos se dedicarán al desarrollo, la expansión internacional y la distribución de dispositivos BinnoPOS. Este whitepaper describe los componentes principales del ecosistema Binno, incluyendo BinnoChain, BinnoWallet, BinnoPay, BinnoPOS, BinnoPAY API, BinnoBridge, el mercado P2P y una plataforma DEX & DeFi integral, todos diseñados para fomentar la adopción de criptomonedas en el mundo real, impulsado por su token nativo, Binno (BNN).

1. Introducción

Bitcoin se creó con la visión de devolver el poder financiero de los pagos a las manos de las personas y no a las instituciones que controlan tu dinero. Sin embargo, la evolución de la tecnología blockchain ha hecho que su adopción principal se centre en la inversión, DeFi y la descentralización en general. Si bien esto es valioso, este enfoque a menudo deja atrás a los usuarios cotidianos. ¿Cuántas personas conoces que han comenzado a usar criptomonedas únicamente para pagos descentralizados sin conocimientos previos, en contraposición a aquellos que invierten o usan dApps específicas?

Binno es un proyecto centrado en la creación de nuevas herramientas intuitivas para facilitar una adopción cripto genuina, no solo como un vehículo de inversión, sino como una tecnología práctica para la vida diaria. Nuestro objetivo es proporcionar soluciones para micropagos y simplificar las transferencias entre cadenas, abordando las complejidades que pueden abrumar a los nuevos usuarios que navegan por múltiples redes y puentes.

2. Misión y Visión

- **Misión:** Llevar la tecnología blockchain a cualquier persona en cualquier lugar.
- **Visión:** Crear un entorno blockchain accesible para todos, donde la tecnología se adapte al usuario, devolviendo el control financiero a las manos de las personas y simplificando la vida cotidiana con soluciones descentralizadas.

3. El Problema: La Brecha en la Adopción Generalizada de Criptomonedas

A pesar de los avances en la tecnología blockchain, la verdadera adopción generalizada para el uso diario sigue siendo limitada. La complejidad de administrar múltiples billeteras, comprender diferentes redes y navegar por los puentes presenta una barrera significativa para los usuarios no técnicos. El enfoque en la inversión y DeFi, si bien es importante, ha eclipsado la visión original de pagos descentralizados para las masas.

4. La Solución de Binno: Descentralización Centrada en el Usuario

Binno aborda estos desafíos mediante la construcción de un ecosistema fácil de usar centrado en la simplicidad y la practicidad. Nuestro enfoque se centra en:

- **Experiencia de Usuario Intuitiva:** Diseño de interfaces y procesos fáciles de entender y usar, incluso para personas sin conocimientos previos sobre criptomonedas.
- **Funcionalidad Entre Cadenas Sin Problemas:** Simplificación del proceso de transferencia de activos entre diferentes redes blockchain.
- **Soluciones para Transacciones Diarias:** Habilitación del uso de criptomonedas para micropagos diarios en tiendas físicas.

5. Componentes del Ecosistema Binno

5.1. BinnoChain:

- **Fundación:** Una appchain basada en Avalanche dedicada a BinnoWallet y BinnoBridge.
- **Escalabilidad y Velocidad:** Hereda la alta escalabilidad y las rápidas velocidades de transacción de la red Avalanche.
- **Transacciones Internas Gratuitas:** Las transacciones dentro de BinnoChain serán gratuitas.

5.2. BinnoWallet:

- **Integración Multi-Red:** Principalmente basada en BinnoChain, pero integra todas las demás redes blockchain principales.
- **Seguridad Mejorada con MPC:** Utiliza la Computación Multipartita (MPC) para fragmentar la clave privada en una frase semilla, una clave de autenticación de dos factores (USB 2FA o Google Authenticator), un documento para almacenamiento USB y autenticación por huella dactilar. Los usuarios eligen 3 de 4 para la configuración inicial y necesitan 2 de las 3 para la recuperación en un nuevo dispositivo.

- **Autenticación Biométrica:** Los datos de la huella dactilar se almacenan de forma segura en el dispositivo, con un hash almacenado en la blockchain.
- **Soporte para NFT y Web3:** Soporte completo para la gestión de NFT en varias redes e interacción con aplicaciones Web3.0.
- **Nombres de Usuario Únicos:** Cada billetera se identifica con un nombre de usuario único (por ejemplo, @usuario1) para facilitar la recepción de pagos y la identificación de la billetera.
- **Activación de Billeteras Nativas:** Los usuarios pueden activar opcionalmente billeteras nativas para otras redes dentro de BinnoWallet para almacenar criptomonedas nativas. Inicialmente, estas se ocultan para simplificar la experiencia del usuario para los recién llegados y se pueden activar según sea necesario.

5.3. BinnoPay:

- **Solución para Micropagos:** Permite transacciones diarias en tiendas físicas.
- **Pagos NFC y con Huella Dactilar:** Los usuarios pueden pagar con NFC usando su billetera en el teléfono inteligente o mediante la autenticación con huella dactilar.
- **Proceso de Transacción:** El usuario ingresa su nombre de usuario y su huella dactilar. La blockchain verifica el hash de la huella dactilar. Si es correcto, el dispositivo libera la transacción utilizando la clave de transacción asociada a su huella dactilar.
- **Manejo de Transacciones Fuera de Línea:** Para evitar fraudes, los pagos con criptomonedas se bloquean temporalmente si el dispositivo del pagador está fuera de línea. Si el dispositivo permanece fuera de línea durante un período razonable (aproximadamente 2-3 horas), los fondos se liberan al comerciante tras la verificación del hash inicial en la blockchain.
- **Almacenamiento de Tarjetas Fiduciarias:** Permite a los usuarios almacenar localmente los detalles de las tarjetas de pago fiduciarias sin contacto para transacciones convenientes.

5.4. BinnoPOS:

- **Dispositivo de Punto de Venta Dedicado:** Un dispositivo físico que será distribuido por Binno, funcionando como un terminal POS estándar con un escáner de huellas dactilares integrado.
- **Conectividad Blockchain:** Se conecta a BinnoChain para procesar pagos NFC y con huella dactilar en los comercios afiliados.
- **Distribución Gratuita:** Los dispositivos se distribuirán de forma gratuita para acelerar la adopción masiva.
- **Recuperación de la Inversión:** El costo de los dispositivos se recuperará durante un año a través de una tarifa de mantenimiento cobrada a los comerciantes.
- **Tarifas de Transacción:** Se cobrará a los comerciantes un pequeño porcentaje (0.3%) por transacción por recibir pagos en criptomonedas.

5.5. BinnoPAY API:

- **Integración Descentralizada:** Una API abierta que permite a cualquier empresa integrar la funcionalidad de BinnoPay en sus dispositivos existentes.
- **Compartición de Ingresos:** Binno cobrará una comisión del 0.1% por transacción a través de la API, lo que permitirá a las empresas establecer sus propias tarifas adicionales.

5.6. BinnoBridge:

- **Transferencias Automáticas Entre Cadenas:** Facilita el envío y la recepción de criptomonedas de forma automática y sin problemas entre diferentes redes blockchain, incluida la compatibilidad con Web3.0.
- **Arquitectura de Contratos Inteligentes:** Emplea contratos inteligentes en cada red admitida (por ejemplo, Ethereum, Avalanche, Arbitrum, Sei, Bitcoin, Polygon) y un contrato inteligente central en BinnoChain.
- **Interoperabilidad con LayerZero:** Utiliza LayerZero para una comunicación segura y descentralizada entre los contratos inteligentes, lo que permite una selección flexible de oráculos.
- **Sub-Billeteras:** Al abrir una BinnoWallet, el puente crea automáticamente una "sub-billetera" dedicada en cada red admitida, estrictamente vinculada a la billetera principal del usuario. Estas sub-billeteras son exclusivamente para transacciones entre cadenas a través del puente.
 - **Envío de Fondos:** Un usuario de Binno con una billetera BinnoChain que desea enviar 100 USDT a una dirección de Ethereum simplemente inicia la transferencia dentro de BinnoWallet, especificando la cantidad y la dirección del destinatario. Los USDT se envían al contrato inteligente del puente en BinnoChain, se queman y la cantidad equivalente se libera en la red Ethereum a la dirección del destinatario especificada.
 - **Recepción de Fondos:** Un usuario que desea recibir fondos de otra red selecciona la red de origen en su BinnoWallet. La billetera proporciona una dirección en esa red. El remitente envía criptomonedas a esta dirección. Los fondos se bloquean en el contrato inteligente del puente en esa red, que luego se comunica con el contrato del puente en BinnoChain. La cantidad correspondiente de tokens se genera en BinnoChain y se envía a la BinnoWallet asociada a esa sub-billetera que recibió.
- **BinnoBridge SDK:** Un SDK abierto que permite a las billeteras de terceros integrar la funcionalidad de BinnoBridge, generando ingresos por comisiones para Binno. También permite la integración de redes nuevas y más pequeñas y el desarrollo de dApps entre cadenas que pueden conectarse automáticamente a cualquier red a través de BinnoBridge.

5.7. Mercado P2P:

- **Rampa de Entrada/Salida a Fiat:** Un mercado descentralizado de igual a igual para facilitar el intercambio entre criptomonedas y monedas fiduciarias.

- **Abordar las Altas Tarifas de los Exchanges Centralizados:** Tiene como objetivo proporcionar una alternativa más rentable a los exchanges centralizados, que a menudo cobran altas tarifas de retiro (5%-7% en promedio).
- **Salida Fiat para Comerciantes:** Proporciona una forma segura y confiable para que los comerciantes conviertan sus ganancias en criptomonedas a moneda fiduciaria.
- **Integración DApp:** Se implementará como una aplicación descentralizada (dApp) dentro del ecosistema Binno.

5.8. Ecosistema DEX y DeFi:

- **Plataforma DeFi Integrada:** Un ecosistema de finanzas descentralizadas integral construida dentro de un exchange descentralizado (DEX) universal para proporcionar liquidez y diversos servicios financieros.
- **Características del Exchange Universal:**
 - **Conexión Automática de Billeteras:** Se conecta sin problemas a billeteras en otras redes a través de BinnoBridge.
 - **Trading Spot Descentralizado:** Libro de órdenes on-chain para el trading spot descentralizado de varias criptomonedas con diferentes tipos de órdenes (stop-loss, take-profit, etc.).
 - **Trading con Apalancamiento:** Permite el trading con apalancamiento utilizando fondos DeFi depositados por los usuarios y destinados para este propósito.
 - **Mercado de Futuros:** Ofrece una plataforma descentralizada de trading de futuros.

6. Tokenomics:

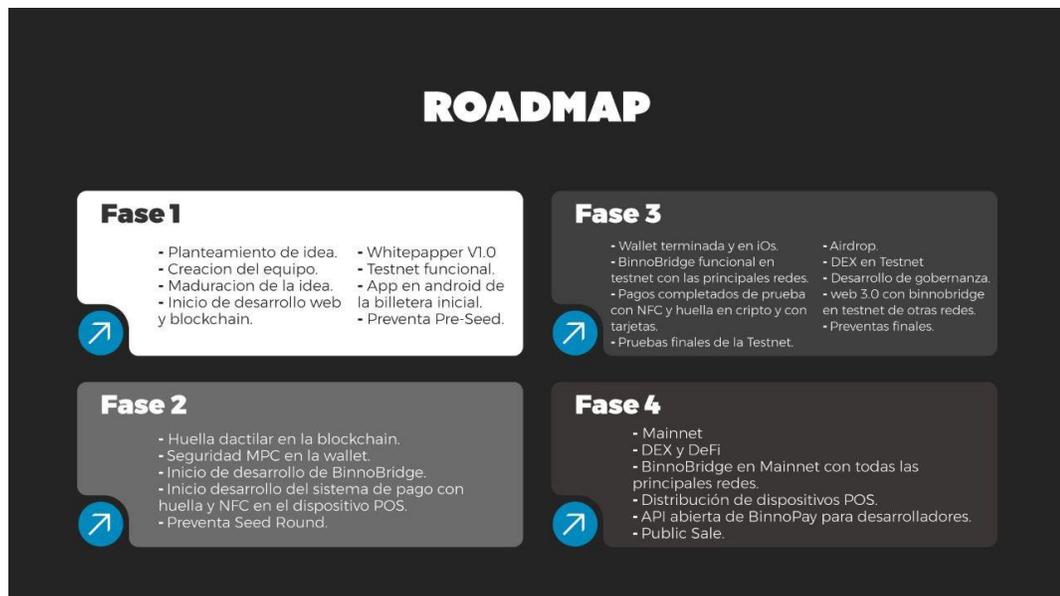
- **Nombre del Token:** Binno
- **Símbolo:** BNN
- **Suministro Máximo:** 1.000.000.000
 - 16% Equipo y Asesores
 - 3% Inversores Tempranos
 - 50% Preventas
 - 3% Airdrop
 - 15% Staking
 - 8% Tesorería
 - 5% Compañía

- **Regalías:** Las regalías se distribuirán de las ganancias generadas por las comisiones dentro del ecosistema Binno a los usuarios que hayan bloqueado sus tokens BNN para apoyar la seguridad de la red (staking), estas regalías son adicionales a las ganancias del staking.

7. Gobernanza:

- **Token de Utilidad:** La utilidad principal de la criptomoneda nativa, BNN, será la gobernanza. Los poseedores de tokens tendrán la capacidad de votar sobre decisiones importantes, recibir regalías, participar en el staking y proponer nuevas funciones para el ecosistema Binno.
- **Gobernanza Simplificada:** El proceso de gobernanza se integrará directamente en una dApp fácil de usar e intuitiva dentro de BinnoWallet, eliminando la complejidad a menudo asociada con la gobernanza de proyectos en sitios web separados.

8. Hoja de Ruta



9. Estrategia de Financiación

El proyecto Binno se financiará principalmente a través de preventas del token BNN. Los fondos recaudados se asignarán estratégicamente al desarrollo integral del ecosistema Binno, sus esfuerzos de expansión internacional y la adquisición y distribución de dispositivos BinnoPOS a las regiones que demuestren un alto potencial de adopción de criptomonedas (Argentina, el salvador, Venezuela, Brasil, Colombia, India, Nigeria, Estados Unidos).

10. Conclusión

Binno, impulsado por su token nativo BNN, está diseñado para ser más que otro proyecto de criptomonedas. Es un ecosistema integral construido pensando en el usuario cotidiano. Al centrarse en la simplicidad, la seguridad y la utilidad en el mundo real, Binno tiene como objetivo derribar las barreras de la adopción de criptomonedas y empoderar a las personas con un mayor control financiero y acceso a soluciones descentralizadas. Creemos que al hacer que la tecnología blockchain sea accesible y adaptable, realmente podemos llevar sus beneficios a todos, en todas partes. Los fondos recaudados a través de las preventas serán cruciales para hacer realidad esta visión y expandir el alcance del ecosistema Binno a nivel mundial.