

# Hand4hand

Plataforma Web3 de apoyo mutuo  
P2P basada en blockchain



## Abstract

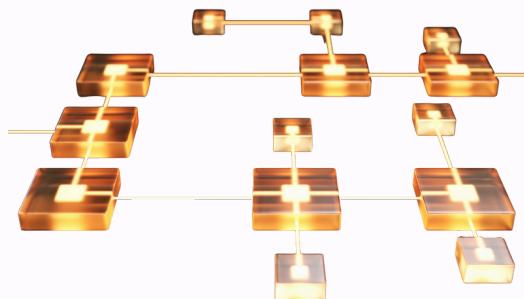
Hand4Hand es una plataforma tecnológica Web3 que facilita donaciones voluntarias entre personas (P2P) mediante infraestructura blockchain no custodial. El sistema permite organizar la participación comunitaria bajo una estructura 2x2, garantizando transparencia, trazabilidad y control individual de los activos.

Este documento describe la arquitectura, funcionamiento operativo, principios rectores, limitaciones técnicas y responsabilidades asociadas al uso de la plataforma.

## 1. Introducción

La evolución de la tecnología blockchain ha permitido la creación de modelos descentralizados de interacción económica entre personas. Hand4Hand surge como una infraestructura diseñada para organizar y visualizar dinámicas de apoyo mutuo, eliminando intermediarios financieros y otorgando control directo a los participantes.

Este whitepaper tiene como finalidad explicar de forma clara, verificable y no especulativa el funcionamiento del sistema Hand4Hand, sin promesas financieras ni narrativas de rendimiento.



## 2. Definición del sistema

Hand4Hand es una plataforma Web3 no custodial que facilita donaciones voluntarias entre personas mediante transferencias directas wallet-to-wallet, validadas en blockchain pública.

La plataforma:

- No administra fondos.
- No custodia activos.
- No interviene en decisiones individuales de donación.
- Actúa exclusivamente como proveedor de infraestructura tecnológica.

## 3. Principios fundamentales

El diseño y operación de Hand4Hand se rige por los siguientes principios:

**3.1 Voluntariedad.** Todas las donaciones son libres, conscientes y no obligatorias.

**3.2 Autonomía.** Cada participante decide cuándo, cómo y a quién apoyar.

**3.3 Participación activa.** El funcionamiento del sistema depende de la acción y organización comunitaria, no de automatismos financieros.

## 4. Exclusiones explícitas

Hand4Hand **no**:

- Es una inversión.
- Ofrece rendimientos, intereses o beneficios financieros.
- Garantiza retornos de ningún tipo.
- Opera como banco, fondo, exchange o intermediario.
- Implementa planes de compensación, comisiones o jerarquías económicas.

## 5. Arquitectura tecnológica

### 5.1 Modelo de custodia

No custodial: los fondos se transfieren directamente entre wallets.  
El control de los activos pertenece exclusivamente al usuario.

### 5.2 Redes compatibles

USDT sobre Polygon.

### 5.3 Seguridad

- Autenticación multifactor (MFA / OTP).
- Passkey.
- Sin almacenamiento de claves privadas por parte de la plataforma.

## 6. Human Wallet

Durante el registro, el sistema asigna automáticamente una Human Wallet, utilizada exclusivamente para interactuar con la infraestructura de Hand4Hand.

Características:

- Es no custodial.
- El usuario es responsable del resguardo de credenciales y accesos.
- Hand4Hand no conserva copias de claves ni puede recuperar fondos.



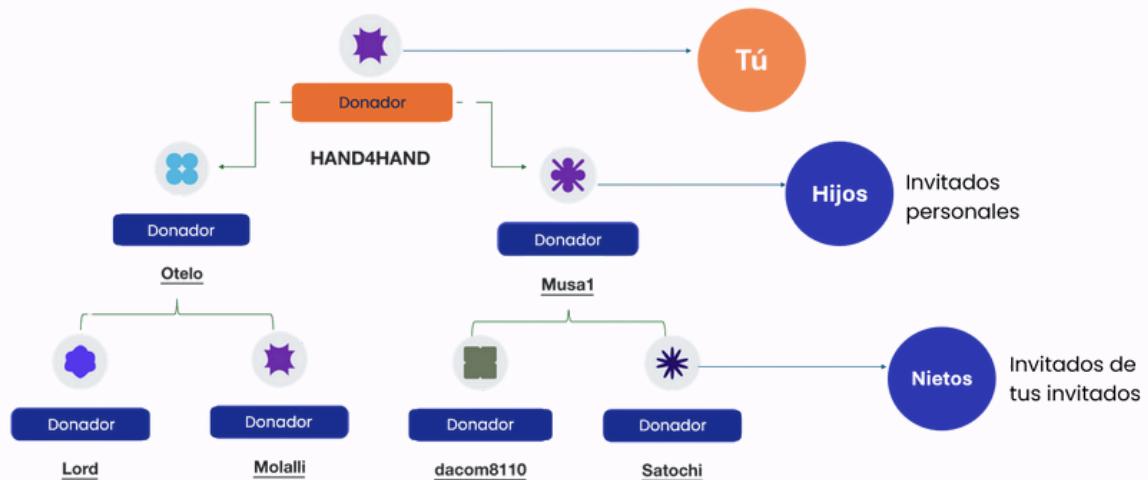
# 7. Modelo de organización comunitaria (2x2)

Hand4Hand utiliza una estructura 2x2 con el único propósito de ordenar la participación comunitaria.

## 7.1 Composición

- 1 participante principal.
- 2 participantes en primer nivel.
- 4 participantes en segundo nivel.

**Las donaciones del segundo nivel se transfieren directamente a la wallet del participante principal.**



## 7.2 Naturaleza del modelo

- No genera comisiones.
- No asigna posiciones fijas o reservadas.
- No establece jerarquías económicas.
- Depende de la participación real de los usuarios.

## 8. Flujo operativo

### 8.1 Registro

- Correo electrónico y número telefónico.
- Activación de MFA.
- Asignación de Human Wallet.

### 8.2 Conversión fiat-cripto (externa)

La adquisición de stablecoins se realiza fuera de la plataforma mediante proveedores externos.

Hand4Hand no procesa pagos fiat ni realiza conversiones.

### 8.3 Fondeo

Transferencia desde una wallet externa hacia la Human Wallet del usuario.

### 8.4 Donación voluntaria

- Transferencia wallet-to-wallet.
- Validación on-chain mediante hash.
- Operaciones irreversibles.



## 9. Montos y fee tecnológico

Los montos de donación disponibles oscilan entre 10 y 5,000 USDT, según la configuración vigente.

Todas las donaciones realizadas dentro de Hand4Hand están sujetas a un fee tecnológico del 10%, sin excepción.

El fee se destina exclusivamente al mantenimiento, operación y mejora de la infraestructura tecnológica.

### 9.1 Costos de red

Todas las transacciones están sujetas a gas fees definidos por la red blockchain utilizada.

Estos costos no son controlados ni percibidos por Hand4Hand.

## 10. Limitaciones técnicas

- Las transacciones confirmadas en blockchain son definitivas e irreversibles.
- Los tiempos de confirmación dependen de la red.
- Hand4Hand no puede revertir, modificar o cancelar operaciones.
- Errores en red, monto o dirección son responsabilidad del usuario.



## 11. Alcance del soporte técnico

El soporte se **limita** a:

- Uso de la plataforma.
- Visualización de estructuras.
- Orientación operativa general.

**El soporte no puede:**

- Recuperar wallets o accesos.
- Revertir transacciones.
- Intervenir en servicios externos.

## 12. Responsabilidades del usuario

**El usuario es responsable de:**

- La seguridad de su wallet y credenciales.
- Comprender la naturaleza voluntaria del sistema.
- Cumplir con sus obligaciones fiscales conforme a su jurisdicción.
- Comprender que no existe garantía de retorno, repetición o incremento de donaciones.

## 13. Declaración institucional

Hand4Hand es una plataforma de donaciones voluntarias entre personas, transparente y verificable en blockchain.

Todas las donaciones están sujetas a un fee tecnológico por uso de la infraestructura.

**No ofrece ni promete retornos financieros ni administra, retiene o controla fondos de los usuarios.**