

ELTORO NETWORK

Infraestructura Cívica para la Economía de la Inteligencia Artificial

Una visión a largo plazo. Un primer paso concreto.

Libro Blanco Fundacional · Versión 1.0 · Madrid, Europa, 2026



Aviso Legal

Este documento describe la visión, los principios y la arquitectura estratégica de ELTORO Network. No constituye una oferta pública de inversión, una invitación a adquirir instrumentos financieros, una promesa de rentabilidad ni asesoramiento jurídico o financiero.

Las iniciativas descritas se encuentran en distintas etapas. Algunas estructuras institucionales existen. El primer experimento práctico está siendo construido. Los componentes adicionales del ecosistema son visiones de largo plazo cuya realización depende de factores regulatorios, técnicos, económicos y comunitarios. El documento distingue claramente entre estas etapas.

ELTORO Network se compromete a revisar periódicamente esta documentación para reflejar el estado real del ecosistema.

Versión 1.0 · Madrid, España · 2026

Índice

Carta Abierta

PARTE I La Era de la IA

- 01 Una Transformación Histórica
- 02 El Desafío de la Participación

PARTE II El Modelo ELTORO

- 03 Una Infraestructura Cívica
- 04 El Ecosistema: Visión y Realidad
- 05 Flujo de Valor

PARTE III El MVP 2026

- 06 Una Persona. Un Sistema. Una Prueba.
- 07 El Protocolo de Participación
- 08 ELTORO Wallet — La Primera Identidad
- 09 El Primer Social Market

PARTE IV Transparencia y Confianza

- 10 Open Treasury
- 11 Open Audit
- 12 ELTORO Chain

PARTE V Impacto y Comunidad

- 13 Proof of Participation
- 14 Social Impact Protocol
- 15 AI Resilient Communities

PARTE VI Arquitectura Técnica

- 16 Network Architecture

APÉNDICES Glosario · FAQ · Regulación · Hoja de Ruta

Carta Abierta

Las grandes transformaciones tecnológicas no tienen piedad con las instituciones que no evolucionan. La Inteligencia Artificial está cambiando, silenciosamente, la forma en que se crea valor — y quién puede capturarlo.

ELTORO nació de una incomodidad. Demasiadas conversaciones sobre el futuro de la IA suceden sin las comunidades que serán más afectadas por ella. Demasiados beneficios se concentran en demasiado pocos actores. Demasiadas promesas de impacto social son marketing, no arquitectura.

Este documento no describe lo que ELTORO será algún día. Describe lo que ELTORO es, lo que está construyendo ahora mismo, y por qué cada decisión de diseño — incluso las más pequeñas — refleja una convicción sobre cómo debe funcionar una institución que aspira a ganarse la confianza de una comunidad.

La confianza no se declara. Se gana. Se gana con una persona, con una experiencia, con un resultado verificable. Y después, gradualmente, con comunidades enteras. Esa es la secuencia. Y esa es la única secuencia que tiene sentido.

Madrid, 2026.

PARTE I

La Era de la IA

Entender la transformación antes de intentar responder a ella.

01

Una Transformación Histórica

Lo que hace diferente a la Inteligencia Artificial de las revoluciones tecnológicas anteriores.

La historia económica puede leerse como una serie de infraestructuras que redefinieron lo posible. La máquina de vapor no mejoró el tejido: lo industrializó. Internet no mejoró el correo: lo hizo irrelevante. La Inteligencia Artificial no automatiza tareas: automatiza el juicio.

Las revoluciones anteriores desplazaron trabajo físico. La IA desplaza trabajo cognitivo. Por primera vez en la historia, funciones consideradas intrínsecamente humanas — analizar, redactar, diseñar, diagnosticar, aconsejar — pueden ejecutarse a escala y a coste marginal casi cero.

“La IA no es una herramienta más eficiente. Es una infraestructura que transforma la forma en que se crea valor.”

Una perspectiva histórica



IA: cognición automatizable

Cada transición produjo oportunidades y perturbaciones. Las sociedades que la navegaron mejor fueron aquellas que construyeron instituciones capaces de redistribuir los beneficios y amortiguar los costes. La transición hacia la IA no será diferente. La pregunta es quién construirá esas instituciones.

La asimetría que define nuestra era

Existe una asimetría fundamental: los beneficios se concentran rápidamente, los costes se distribuyen lentamente. Las empresas que desarrollan IA capturan valor de forma inmediata. Las comunidades afectadas se adaptan en una escala de tiempo mucho mayor. Esta asimetría no es inevitable. Es el resultado de la ausencia de instituciones capaces de mediar entre la velocidad del cambio y la capacidad de adaptación colectiva.

La pregunta no es si la IA transformará las instituciones existentes. Ya lo está haciendo. La pregunta es qué nuevas instituciones se construirán — y para quién.

02

El Desafío de la Participación

Por qué los mercados de participación masiva son relevantes — y qué les falta.

Los mercados de participación ya existen. Las loterías nacionales europeas llevan dos siglos coordinando millones de participantes y redistribuyendo parte del valor generado hacia fines sociales. Lo que nos interesa de estos sistemas no es el azar: es su capacidad demostrada para resolver problemas institucionales complejos — coordinación masiva, integridad de procesos, redistribución comunitaria.



Estos sistemas, sin embargo, fueron diseñados antes de la era digital. Sus mecanismos de transparencia son limitados, su auditoría frecuentemente opaca, y la conexión entre participación e impacto comunitario raramente verificable de forma independiente.

Modelo Tradicional	Modelo ELTORO
Transparencia mínima requerida	Transparencia radical por diseño
Auditoría privada u opaca	Auditoría independiente y pública
Impacto social como declaración	Impacto social como resultado verificable
Datos propietarios del operador	Open Data como principio

La hipótesis central

Si aplicamos a los mercados de participación los principios de transparencia, auditoría abierta y gobernanza comunitaria que caracterizan a las mejores instituciones europeas, podemos crear entornos donde la participación comunitaria genere valor verificable para las propias comunidades. Esta es la hipótesis que el MVP de 2026 está diseñado para validar.

PARTE II

El Modelo ELTORO

Una infraestructura cívica construida progresivamente.

03

Una Infraestructura Cívica

ELTORO no es un producto. Es una arquitectura institucional construida progresivamente.

El término 'infraestructura' no se usa aquí de forma casual. Las infraestructuras tienen propiedades específicas que las distinguen de los productos: son compartidas, persistentes, interoperables, y su valor aumenta con el uso colectivo. Las carreteras, las redes eléctricas, Internet — todas son infraestructuras en este sentido.

ELTORO aspira a construir una infraestructura cívica digital. La diferencia crucial con otros proyectos tecnológicos es la secuencia: no pretendemos lanzar la infraestructura completa desde el primer día. Pretendemos demostrar que la base funciona, ganar la confianza de la primera comunidad, y construir progresivamente sobre esa base.

La confianza no se declara. Se gana una interacción a la vez.

Antes de que ELTORO pueda servir a comunidades enteras, debe servir a una persona. Antes de que esa persona confíe en el ecosistema, el ecosistema debe merecerlo.

Esa es la lógica del MVP 2026.

Cinco principios de diseño

Transparencia radical

Toda información relevante se publica. No como excepción, sino como configuración por defecto. Desde el primer día, desde la primera participación.

Auditoría independiente

La verificación no depende del operador desde el primer experimento. La independencia no es un lujo del futuro.

Impacto medible

El impacto social no es una promesa. Es un resultado verificable. Incluso a pequeña escala.

Participación verificable

Las contribuciones de la comunidad son registrables, auditables y reconocibles. Incluso en el MVP.

Tecnología progresiva

Cada componente se introduce cuando aporta valor real. No antes. No para impresionar.

Confianza acumulativa

Cada interacción exitosa fortalece la base para la siguiente. La escala es consecuencia, no punto de partida.

04

El Ecosistema: Visión y Realidad

Qué existe, qué está siendo construido, qué puede existir en el futuro.

El ecosistema ELTORO se describe en este documento en su totalidad conceptual. Pero la honestidad institucional exige distinguir claramente entre tres estados: lo que existe hoy, lo que está siendo construido para el MVP de 2026, y lo que forma parte de la visión de largo plazo.

Componente	Función	Estado
ELTORO Wallet	Identidad funcional del participante	MVP 2026
Social Market (v1)	Primer experimento de participación	MVP 2026
Open Treasury (básico)	Publicación de indicadores esenciales	MVP 2026
Open Audit (básico)	Auditoría del primer experimento	MVP 2026
ELTORO Chain (básico)	Anclaje de registros verificables	MVP 2026
AI Transition Network	Programas de adaptación a la IA	Fase 2
Proof of Participation	Reconocimiento de contribuciones	Fase 3
Open Data completo	APIs e indicadores avanzados	Fase 2-3

La arquitectura modular no es solo una decisión técnica. Es una decisión de credibilidad. Solo prometemos lo que podemos entregar.

Cada componente se introducirá cuando haya demostrado su valor en el nivel anterior. Open Treasury y Open Audit existen desde el primer día no porque seamos optimistas, sino porque la transparencia no debería esperar a la escala. La confianza tampoco.

05

Flujo de Valor

Cómo circula el valor en el ecosistema — desde la primera participación hasta el impacto comunitario.

El flujo de valor en ELTORO es un ciclo, no una línea. Pero todo ciclo comienza en algún punto. En nuestro caso, comienza con una sola persona participando en el primer Social Market.



En el MVP de 2026, este ciclo estará deliberadamente simplificado. El objetivo no es maximizar el volumen del flujo: es verificar que el flujo funciona correctamente a pequeña escala, que cada paso puede auditarse, y que el participante puede comprender y confiar en todo el proceso.

El valor más importante de un ecosistema en sus primeras etapas no es el volumen que genera. Es la confianza que construye.

La transparencia no espera a la escala

Un principio transversal del diseño de ELTORO es que Open Treasury y Open Audit no son características que se añaden cuando el ecosistema alcanza cierto tamaño. Son infraestructuras que funcionan desde la primera interacción. Incluso si solo hay un participante, su participación debe ser transparente y auditable. Especialmente si solo hay un participante.

PARTE III

EI MVP 2026

Una persona. Un sistema. Una prueba.

ELTORO 2026

**Una persona.
Una identidad.
Una participación.
Una auditoría independiente.
Una liquidación verificable.
Un registro transparente.**

Si una persona puede confiar en el sistema,
una comunidad puede confiar en el sistema.
Si las comunidades pueden confiar en el sistema,
el futuro puede construirse sobre él.

06

Una Persona. Un Sistema. Una Prueba.

El MVP de 2026: el experimento más pequeño que puede validar la arquitectura completa.

La pregunta más importante que ELTORO puede responder en 2026 no es cuántos participantes puede atraer. Es si un solo participante puede completar el flujo completo — desde crear su identidad hasta verificar de forma independiente que el proceso fue justo — y confiar en el resultado.

Si la respuesta es sí, tenemos la base sobre la que construir todo lo demás. Si la respuesta es no, necesitamos saberlo ahora, a pequeña escala, antes de comprometer más recursos y la confianza de más comunidades.

Los ocho pasos del MVP

1	Crear una identidad El participante crea su Wallet. El proceso es simple, seguro y cumple con los requisitos regulatorios aplicables.
2	Acceder al ecosistema Con su Wallet, el participante accede al primer Social Market. La experiencia es comprensible sin conocimientos técnicos previos.
3	Participar responsablemente El participante toma una decisión de participación con información completa y clara sobre el funcionamiento del sistema.
4	Recibir un resultado transparente El resultado del proceso es generado de forma verificable. El participante puede entender cómo se produjo.
5	Verificar la integridad de forma independiente El participante — o cualquier tercero — puede comprobar por sí mismo que el proceso se ejecutó exactamente como se describe. No es una promesa del operador. Es un hecho verificable por cualquiera.

6

Recibir la liquidación

Si corresponde, el participante recibe su liquidación de forma verificable y trazable.

7

Retirar fondos

El participante puede retirar sus fondos. El proceso es simple, rápido y documentado.

8

Consultar el registro

Open Treasury muestra la participación, el destino de los fondos y los indicadores básicos del experimento.

Si este flujo funciona para una persona, puede funcionar para mil. Si funciona para mil, puede funcionar para una comunidad. El MVP no es el destino. Es la prueba de que el camino existe.

07

El Protocolo de Participación

Las reglas que definen cómo interactúan personas, comunidades e infraestructura — desde el día uno.

Todo sistema complejo necesita protocolos: reglas que permiten que componentes independientes interactúen de forma predecible. ELTORO tiene dos protocolos fundamentales que forman el núcleo del MVP.

Protocolo de Participación

El Protocolo de Participación define la unidad básica del ecosistema: la participación verificable. Una persona participa. La participación se registra. El registro puede auditarse. La auditoría fortalece la confianza. En el MVP, este ciclo se ejecuta de la forma más simple posible — y esa simplicidad es intencional.

Economic Participation Protocol (EPP)

El EPP define cómo una participación específica se valida, registra, redistribuye y publica. En el MVP, el EPP opera sobre el primer Social Market. Con el tiempo, el mismo protocolo puede aplicarse a nuevas formas de participación — pero el protocolo en sí no cambia.



Publicación de resultados

ARQUITECTURA Economic Participation Protocol — Estructura técnica MVP

Validación de identidad	Verificación KYC conforme a regulación aplicable. En el MVP: verificación de edad y residencia mediante proveedor certificado.
Generación de resultado	Algoritmo de aleatoriedad verificable (CSPRNG). Semilla pública + hash de bloque externo para garantizar impredecibilidad independiente del operador.
Registro de transacción	Cada participación genera un registro inmutable: timestamp, hash del resultado, identificador anónimo del participante, distribución de fondos.
Publicación en tiempo real	Open Treasury actualizado por cada evento. Latencia objetivo: < 60 segundos entre participación y visibilidad pública.
Anclaje blockchain	Hash del estado de Open Treasury anclado periódicamente en registro distribuido. Permite verificación retrospectiva de integridad.

Los mejores protocolos son aquellos que funcionan exactamente igual cuando hay un usuario que cuando hay un millón. El EPP está diseñado así.

08

ELTORO Wallet — La Primera Identidad

Una identidad funcional que conecta a las personas con el ecosistema desde el primer día.

La Wallet no es una cartera de criptomonedas. En el MVP, su función es más fundamental y más simple: es la identidad que permite a una persona participar en el primer Social Market de forma segura, verificable y conforme a la regulación aplicable.

La Wallet en su versión MVP hace cuatro cosas: permite el registro seguro de identidad, facilita el acceso al primer Social Market, registra el historial de participación del usuario, y proporciona acceso a la información de Open Treasury y Open Audit. Nada más en la primera versión. Eso es suficiente.

Lo que la Wallet no es en 2026

La Wallet en 2026 no es un sistema de pagos complejo. No es un gestor de activos digitales. No incluye todas las funcionalidades que podrá tener en el futuro. Cada función adicional se añadirá cuando tenga sentido y cuando los usuarios la necesiten — no antes.

NOTA TÉCNICA

Arquitectura de identidad

El diseño sigue el principio de mínima información necesaria. La Wallet no almacena datos personales directamente: utiliza identificadores anónimos vinculados a un proveedor de verificación externo certificado.

El sistema separa identidad verificada (gestionada por el proveedor KYC) de identidad funcional (gestionada por el ecosistema). El operador no puede correlacionar ambas sin consentimiento explícito del usuario.

Diseño conforme a GDPR Art. 25 (privacy by design). Auditado por tercero independiente antes del lanzamiento del MVP.

Lo que la Wallet puede convertirse

Con el tiempo, la Wallet puede evolucionar para dar acceso a nuevos Social Markets, participar en mecanismos de gobernanza, interactuar con programas de AI Transition Network e interoperar con otras infraestructuras digitales compatibles. Pero esa evolución es consecuencia del éxito del MVP, no una característica de la primera versión.

CAPACIDADE FUTURA **Wallet como nodo de identidad descentralizada**

En fases futuras, la Wallet puede incorporar estándares de identidad descentralizada (W3C DID) que permitan al participante controlar su propia identidad sin depender de ningún proveedor centralizado. Esta

capacidad requiere madurez regulatoria y técnica que no existe aún en el MVP, pero el diseño de la arquitectura no la excluye.

Simplicidad

Accesible sin conocimientos técnicos. La complejidad es invisible para el usuario.

Privacidad

Minimización de datos. Control del usuario. Cumplimiento del GDPR por defecto.

Seguridad

Protección robusta desde el primer día. La seguridad no es una característica del futuro.

Escalabilidad

Diseñada para crecer. Cada función futura se añade sin rediseñar la base.

09

El Primer Social Market

Un experimento concreto, no un ecosistema completo. Su objetivo es aprender.

El primer Social Market de ELTORO es un experimento de participación responsable. No es el destino final del proyecto. Es el primer paso verificable hacia él. Su objetivo no es maximizar el número de participantes, ni los ingresos generados, ni el impacto inmediato. Su objetivo es validar la arquitectura.

MADRID · 2026 · EXPERIMENTO MVP

La primera participación

Ana crea su Wallet en cinco minutos. Accede al primer Social Market con información clara: el 60% de las participaciones se destinan a premios, el 30% a un fondo comunitario para programas futuros de AI Transition Network, y el 10% a los costes operativos del experimento. Participa. El resultado es generado de forma verificable. Ana puede consultar en Open Audit que el proceso funcionó exactamente como se describe. Puede ver en Open Treasury qué parte de su participación fue al fondo comunitario. Puede retirar sus fondos en minutos. No necesita creer a ELTORO. Puede comprobarlo ella misma.

Lo que aprendemos del MVP

Cada interacción en el primer Social Market genera conocimiento. ¿El proceso de registro es accesible? ¿La información sobre el funcionamiento del sistema es comprensible? ¿La auditoría independiente cumple su función? ¿Open Treasury muestra la información correcta? ¿El proceso de retiro funciona sin fricciones? Estas respuestas informan la segunda versión del sistema.

El primer Social Market no existe para crecer. Existe para aprender. Y el aprendizaje que genera es la base sobre la que se construye todo lo que viene después.

PARTE IV

Transparencia y Confianza

Los mecanismos que permiten verificar, no simplemente creer.

10

Open Treasury

La transparencia económica existe desde el primer día — sin importar la escala.

Open Treasury no es una característica que se añade cuando el ecosistema alcanza cierto tamaño. Es una infraestructura que funciona desde la primera participación. Si hay una sola participación en el primer Social Market, esa participación debe ser visible en Open Treasury. La transparencia no espera a la escala.

En el MVP, Open Treasury publicará información esencial: número de participaciones, distribución de fondos, estado del fondo comunitario, y un identificador verificable de cada proceso auditado. Es simple. Es suficiente. Y establece el precedente correcto.

**NOTA TÉCNICA****Mecanismo de publicación — MVP**

Open Treasury publica un registro estructurado (JSON) por cada evento de participación. Campos mínimos: timestamp, identificador anónimo del evento, resultado categorizado, distribución de fondos (premios / fondo comunitario / operación), hash del registro.

Los registros son inmutables una vez publicados. Cualquier corrección genera un registro de enmienda adicional, nunca modifica el registro original.

Hash SHA-256 del estado acumulado publicado cada 24 horas y anclado en ELTORO Chain. Permite auditoría retrospectiva de cualquier período.

La evolución de Open Treasury

Con el tiempo, Open Treasury incorporará más categorías de información: indicadores de impacto de AI Transition Network, resultados de proyectos financiados, métricas de gobernanza. Pero estas capas adicionales se añadirán progresivamente, cuando haya información real que publicar — no como arquitectura vacía que espera contenido.

“La transparencia no consiste en publicar más datos. Consiste en que los datos que se publican sean reales, verificables y comprensibles.”

CAPACIDADE FUTURA **Open Treasury API pública**

En Fase 2, Open Treasury expondrá una API REST pública que permitirá a investigadores, periodistas y desarrolladores consultar los datos del ecosistema de forma programática. Los endpoints seguirán estándares de datos abiertos (Open Data Charter). La API del MVP es interna; la arquitectura está diseñada para hacerla pública sin rediseño.

11

Open Audit

La verificación independiente comienza con la primera interacción, no con la millonésima.

La auditoría independiente no es un lujo que se introduce cuando el ecosistema es lo suficientemente grande para pagarlo. Es una condición necesaria para que el primer participante pueda confiar en el sistema. Sin auditoría independiente, la transparencia es solo una declaración de intenciones.

En el MVP, Open Audit tiene un alcance deliberadamente acotado: verificar que el proceso de participación en el primer Social Market funciona conforme a las reglas declaradas, que la generación de resultados aleatorios es íntegra, y que la distribución de fondos se produce como se describe en Open Treasury.

Independencia desde el día uno

Los auditores del MVP no tienen relación con ELTORO. La independencia no escala: o existe desde el principio o no existe.

Resultados públicos

Los resultados de la auditoría se publican de forma accesible. Incluyendo los hallazgos negativos.

Alcance acotado y honesto

La auditoría del MVP no pretende cubrir todo el ecosistema. Cubre exactamente lo que el MVP hace.

Evolución con el ecosistema

A medida que el ecosistema añade componentes, Open Audit añade capas de verificación correspondientes.

ARQUITECTURA Capas de auditoría — MVP 2026

Auditoría de código

Revisión de código fuente por firma de seguridad independiente antes del lanzamiento. Informe publicado en Open Treasury.

Auditoría de aleatoriedad

Test estadísticos NIST SP 800-22 sobre el generador de aleatoriedad. Resultados publicados. Semillas verificables en ELTORO Chain.

Auditoría de flujos

Verificación de que cada euro de participación se distribuye conforme a las proporciones declaradas. Reconciliación diaria automatizada.

Monitorización continua

Sistema de alertas en tiempo real sobre anomalías estadísticas en resultados. Umbral de alerta: desviación $> 3\sigma$ de la distribución esperada.

La confianza no nace de creer. Nace de poder verificar. Y la capacidad de verificar debe existir desde la primera participación.

12

ELTORO Chain

Un registro social que crece con el ecosistema — sin promesas prematuras.

La tecnología blockchain puede aportar propiedades valiosas a ELTORO: registros verificables, integridad de la información, trazabilidad a lo largo del tiempo. Pero la forma en que ELTORO utiliza esta tecnología es deliberadamente pragmática.

En el MVP, ELTORO Chain tiene una función simple: anclar los hashes de los registros de Open Treasury y Open Audit en una infraestructura de registro distribuido. Esto garantiza que los datos publicados no pueden ser modificados retroactivamente sin que la alteración sea detectable. Es suficiente para el MVP. Y es suficientemente sólido para escalar.

NOTA TÉCNICA

Implementación de anclaje — MVP

Función de hash: SHA-256. Cada 24 horas, el sistema genera un Merkle root del conjunto de registros del día y lo ancla en una blockchain pública de alta disponibilidad.

Timestamps certificados: RFC 3161. Cualquier tercero puede verificar que un registro existía en una fecha concreta sin confiar en ELTORO.

Coste de anclaje: mínimo (< €0.01 por anclaje diario). El beneficio de verificabilidad permanente justifica ampliamente el coste.

Verificación pública: el hash anclado, la fecha y el bloque de referencia se publican en Open Treasury. Cualquier persona puede recalcular y comparar.

Lo que ELTORO Chain no es

ELTORO Chain no es una criptomoneda. No está diseñada para la especulación. No requiere un token propio para funcionar en sus primeras etapas. No promete capacidades técnicas que no se han validado. La arquitectura blockchain del ecosistema evolucionará con las necesidades reales del sistema — y esa evolución se comunicará con la misma honestidad que caracteriza al resto del proyecto.

Blockchain como criptomoneda	ELTORO Chain como Social Ledger
Objetivo: especulación financiera	Objetivo: integridad del registro
Token con valor de mercado	Sin token especulativo en el MVP
Lanzamiento ambicioso desde el día uno	Introducción gradual con funciones reales
Gobernanza de red global	Gobernanza comunitaria local

CAPACIDADE FUTURA **ELTORO Chain con gobernanza distribuida**

A medida que la comunidad crezca, el modelo de gobernanza de ELTORO Chain puede evolucionar hacia un esquema de validadores independientes: instituciones, universidades o comunidades que covaliden los registros del ecosistema. Este modelo aumenta la descentralización real sin requerir un token especulativo.

PARTE V

Impacto y Comunidad

De la participación a la transformación verificable.

13

Proof of Participation

Un protocolo que comienza simple y se enriquece con el tiempo.

En el MVP, Proof of Participation es deliberadamente básico: registra que una persona participó, cuándo, y en qué. Nada más. Con el tiempo, este registro puede enriquecerse: tipos de participación, contribuciones a programas comunitarios, historial de gobernanza. Pero ese enriquecimiento ocurrirá cuando haya participación real que registrar.

NOTA TÉCNICA**Estructura del registro de participación — MVP**

Cada evento de participación genera un registro con: identificador anónimo del participante (hash derivado, no reversible), timestamp certificado, tipo de actividad, identificador del Social Market, y referencia al registro en Open Treasury.

Los registros son acumulativos y no modificables. La historia de participación de una Wallet es una cadena verificable de eventos.

El participante puede exportar su historial en cualquier momento. El formato es estándar (JSON-LD) para garantizar interoperabilidad futura.

Proof of Participation no es un sistema de puntuación social. No clasifica personas. No determina el acceso a servicios básicos. Su función es exclusivamente reconocer contribuciones verificables dentro de una comunidad abierta y voluntaria.

El mejor protocolo de participación es el que funciona cuando hay diez personas tanto como cuando hay diez millones. Empezamos con diez personas.

14

Social Impact Protocol

Distinguir actividad de impacto — desde el primer experimento.

Una organización organiza cien cursos: eso es actividad. Mil personas adquieren nuevas habilidades y acceden a mejores oportunidades: eso es impacto. Esta distinción no es semántica. Es la diferencia entre una institución que mide lo que hace y una que mide lo que consigue.

El Social Impact Protocol de ELTORO aplica esta distinción desde el primer experimento. En el MVP, el impacto es modesto y honesto: una pequeña parte de los fondos del primer Social Market se destina a un fondo comunitario. Ese fondo existe. Ese destino es verificable. Eso es un resultado real, aunque pequeño.

Nivel	Descripción	Estado
Inputs	Fondos del primer Social Market, tiempo, infraestructura	MVP 2026
Actividades	Primer Social Market, Open Treasury, Open Audit	MVP 2026
Outputs	Participaciones verificadas, fondos comunitarios generados	MVP 2026
Outcomes	Primeras comunidades con acceso a infraestructura transparente	Fase 2
Impacto	Comunidades más resilientes frente a la transformación de la IA	Largo plazo

Los programas de AI Transition Network — formación digital, micro ayudas, proyectos comunitarios — son parte de la visión de largo plazo. No forman parte del MVP. La honestidad sobre esta secuencia es parte de la credibilidad del proyecto.


15

AI Resilient Communities

La visión de largo plazo que da sentido a cada pequeño paso.

El objetivo final de ELTORO no es un número de usuarios ni un volumen de transacciones. Es una cualidad de las comunidades que participan en el ecosistema: la capacidad de adaptarse a los cambios que introduce la Inteligencia Artificial sin perder cohesión, sin perder identidad, sin perder la capacidad de construir su propio futuro.

Esta visión no puede alcanzarse en 2026. Pero cada elemento del MVP contribuye a ella. La Wallet crea la identidad digital que las comunidades necesitan para participar en la economía de la IA. Open Treasury crea el precedente de que la información sobre el uso de recursos comunitarios debe ser pública. Open Audit establece que la verificación independiente no es opcional. Y el primer Social Market demuestra que la participación masiva puede organizarse con integridad.



“La Inteligencia Artificial cambiará el mundo. La verdadera cuestión es si nuestras comunidades estarán preparadas para cambiar con ella.”

— ELTORO Network

Madrid y Europa

ELTORO nace en Madrid con vocación europea. Europa posee una tradición profunda de innovación social: las cooperativas del País Vasco, las cajas de ahorro alemanas, los sistemas de bienestar escandinavos. Estas instituciones demostraron que es posible combinar eficiencia económica con objetivos sociales. ELTORO aspira a contribuir a esta tradición, actualizándola con las herramientas de la economía digital.

Pero aspirar no es prometer. La contribución de ELTORO a esta tradición depende del éxito del MVP, del aprendizaje que genera, y de la confianza que construye. Paso a paso.

PARTE VI

Arquitectura Técnica

Cómo funciona ELTORO Network — hoy y en el futuro.

16

Network Architecture

Una arquitectura modular donde cada componente se introduce cuando aporta valor real.

La arquitectura técnica de ELTORO refleja sus principios institucionales: modular, interoperable, resiliente y diseñada para evolucionar. En el MVP, solo los componentes necesarios para el primer experimento están activos. Los demás existen como capacidades futuras — diseñadas pero no desplegadas hasta que sean necesarias.

ARQUITECTURA Stack técnico del MVP 2026

Capa de identidad	Proveedor KYC certificado (eIDAS compatible) + identificadores anónimos internos. Sin almacenamiento centralizado de datos biométricos.
Capa de aplicación	API REST documentada (OpenAPI 3.0). Endpoints para participación, consulta de historial y acceso a Open Treasury. Autenticación OAuth 2.0.
Aleatoriedad	CSPRNG (Cryptographically Secure Pseudo-Random Number Generator) + semilla pública verificable. Conforme a estándares NIST SP 800-90A.
Persistencia	Base de datos relacional con registros inmutables. Replicación geográfica. Backup cifrado diario.
Open Treasury	Publicación en tiempo real vía webhook + archivo histórico en formato JSON-LD. Acceso público sin autenticación.
ELTORO Chain (MVP)	Anclaje SHA-256 + RFC 3161 timestamp en blockchain pública. Sin token propio. Coste operativo < €0.01/día.
Seguridad	Pen testing por firma independiente pre-lanzamiento. WAF, DDoS protection, cifrado TLS 1.3. Monitorización 24/7.

Capa	Función	Estado
Wallet Layer	Identidad y acceso del participante	MVP 2026

Capa	Función	Estado
Identity Layer	Verificación y cumplimiento regulatorio	MVP 2026
Participation Layer	Protocolo de interacción del Social Market	MVP 2026
Trust Layer básico	Open Treasury + Open Audit en versión MVP	MVP 2026
ELTORO Chain básico	Anclaje de hashes de registros clave	MVP 2026
Application Layer completo	AI Transition, programas adicionales	Fase 2+
Data Layer completo	Open Data APIs, datasets públicos	Fase 2+
Proof of Participation avanzado	Reconocimiento de contribuciones complejo	Fase 3+

Principios técnicos no negociables

Security by design

La seguridad es un requisito de diseño desde el primer día. Nunca se añade a posteriori.

Privacy by design

Mínima recopilación de datos. Cumplimiento del GDPR por defecto desde el MVP.

Open APIs desde el inicio

La interoperabilidad es un principio, no una característica futura.

Evolución honesta

Cada componente nuevo se anuncia y documenta con la misma transparencia que el MVP.

APÉNDICES

Glosario · FAQ · Regulación · Hoja de Ruta

A. Glosario

ELTORO Network — Infraestructura cívica abierta diseñada para ayudar a comunidades a participar en la economía de la IA.

MVP 2026 — La primera implementación práctica y deliberadamente simple del ecosistema ELTORO.

Economic Participation Protocol (EPP) — Protocolo que define cómo la participación se convierte en actividad económica organizada y verificable.

Social Market — Entorno de participación comunitaria con mecanismos de transparencia, auditoría y redistribución.

Open Treasury — Sistema de publicación estructurada de información económica y de actividad del ecosistema.

Open Audit — Sistema de verificación independiente de los procesos del ecosistema.

ELTORO Chain — Infraestructura de registro distribuido que actúa como Social Ledger del ecosistema.

Proof of Participation — Mecanismo de reconocimiento de contribuciones verificables en el ecosistema.

AI Transition Network — Red de iniciativas para facilitar la adaptación de comunidades a la economía de la IA.

ELTORO Wallet — Identidad funcional que permite el acceso al ecosistema.

Social Ledger — Registro público verificable de eventos relevantes de una comunidad.

AI Resilient Community — Comunidad capaz de adaptarse a la transformación de la IA sin perder cohesión.

B. Preguntas Frecuentes

¿Cuál es el primer paso concreto de ELTORO?

El MVP de 2026: una Wallet, un primer Social Market, Open Treasury básico y auditoría independiente desde el primer día. Un flujo completo que una persona pueda verificar de principio a fin.

¿Es ELTORO una criptomoneda?

No. ELTORO no es una criptomoneda. La tecnología blockchain puede utilizarse como infraestructura de registro, pero no existe ni está planificado ningún token especulativo.

¿Es ELTORO una empresa de apuestas?

No. ELTORO es una infraestructura cívica. El primer Social Market incluye entretenimiento responsable como experimento práctico, pero es un componente de una arquitectura más amplia orientada al impacto social.

¿Cuándo estarán disponibles los componentes avanzados?

AI Transition Network, el Proof of Participation completo y las APIs públicas avanzadas forman parte de las Fases 2 y 3. No forman parte del MVP. Su desarrollo se comunicará con la misma transparencia que caracteriza al resto del proyecto — cuando haya algo real que comunicar.

¿Qué regulación aplica?

GDPR para protección de datos, PSD2 para servicios de pago, normativa nacional para entretenimiento regulado, y MiCA para cualquier elemento relacionado con criptoactivos. El MVP opera dentro de estos marcos desde el primer día.

C. Marco Regulatorio

Ámbito	Marco Aplicable
Protección de datos	GDPR — Reglamento (UE) 2016/679
Servicios de pago	PSD2 — Directiva 2015/2366
Criptoactivos	MiCA — Reglamento (UE) 2023/1114
Inteligencia Artificial	EU AI Act (en implementación)
Juego responsable	Legislación nacional + directrices europeas
Prevención blanqueo	5AMLD — Directiva 2018/843

D. Hoja de Ruta

La hoja de ruta de ELTORO se organiza en torno a capacidades, no a lanzamientos de productos. Cada fase añade una capacidad verificada sobre la base de la anterior.

2026	2027	2028	2030+
Construir Confianza Wallet · Social Market MVP · Open Treasury básico · Open Audit · Primera comunidad	Fortalecer Transparencia APIs públicas · AI Transition Network inicial · Audit completo · Open Data básico	Escalar Impacto Nuevos Social Markets · ELTORO Chain completo · Proof of Participation	Infraestructura Europea Gobernanza consolidada · AI Resilient Communities · Colaboraciones institucionales

La hoja de ruta es una dirección, no un calendario de compromisos. Publicamos este plan porque creemos en la transparencia. Lo cumpliremos porque creemos en la responsabilidad.

ELTORO NETWORK

Infraestructura Cívica para la Economía de la Inteligencia Artificial

Una visión a largo plazo.

Un primer paso concreto, verificable y honesto.

Madrid · Europa · 2026 · Versión 1.0