

# Paideia: Un conjunto de herramientas DAO de gestión de software de la Web 3

*Note: This is a working document. A final version will be released as a PDF with the Paideia branding. You have been invited to read this early version of the document, so please understand the formatting is not complete.*

## **Terminología:**

- *Blockchain*: cadena de bloques, por ejemplo, Cardano, Ethereum, Ergo..
- *Soft-Fork*: bifurcación suave (traducción literal), se refiere a un cambio en la blockchain que no requiere que todos los nodos se actualicen.
- *Startup*: empresa nueva emergente
- *Tokenomics*: distribución de tokens
- *Cross-chain*: cadena cruzada, es decir, interacciones entre diferentes cadenas como Ergo <> Cardano por ejemplo.

**Resumen.** Las tecnologías blockchain y las criptomonedas están experimentando un crecimiento exponencial. Dentro de una década, el mercado se transformará de tecnologías emergentes singulares, como los contratos inteligentes, en un ecosistema ya maduro. El crecimiento a esta escala necesita gestión. Para enfrentar este desafío de gestión ha surgido un nuevo tipo de organización cooperativa, las organizaciones autónomas descentralizadas (DAO). Los DAO usan blockchains y sus tokens para permitir que los grupos descentralizados operen de manera transparente, con menos burocracia y costos. Sin embargo, el software que admite estas capacidades es limitado o aún no existe. Paideia es un conjunto de herramientas de gestión de DAO creado en la cadena de bloques Ergo. Paideia facilita a cualquier persona la creación de una DAO, la gestión de propuestas y votaciones, y el gasto de una tesorería. Ergo proporciona capacidades técnicas únicas para el software de gestión de DAO que no están disponibles en otras cadenas de bloques, como las tesorerías con condiciones de gasto y múltiples firmas para dichos gastos. Estas capacidades únicas se pueden combinar con otras características del software DAO para admitir muchos casos de uso: DAO existentes, nuevas empresas, grupos de inversión, organizaciones de recaudación de fondos, clubes sociales y otros. Cuanto más capaz se vuelva el software DAO, más sofisticados serán los tipos de organización social que habilitará. Paideia tiene como objetivo impulsar el desarrollo del software DAO en nuevas direcciones: preestablecidos de gobernanza y tokenómica, puntajes de reputación de miembros, opciones de participación y liquidez, y de otras maneras. Con el software adecuado y la funcionalidad blockchain como servicio, las DAO prosperarán. Serán una organización social clave que aprovechará las cadenas de bloques para resolver problemas del mundo real.

## Introducción

Paideia es un paquete de software web 3 de herramientas de administración de DAO que permite a cualquier persona crear un DAO, distribuir tokens y discutir y participar en el proceso democrático requerido para administrar un tesoro compartido. Es un proyecto importante

porque aporta una funcionalidad útil a una de las cadenas de bloques más justas y mejor diseñadas disponibles: Ergo. Ergo está descentralizado, cuenta con sólidos sistemas de seguridad y privacidad y está en constante evolución. Ya es compatible con varias tecnologías novedosas que no se encuentran en otras cadenas de bloques.

Paideia empoderará a nuevos proyectos y cooperativas para que se pongan en marcha rápidamente y les permitirá recaudar fondos y aprovecharlos con menos obstáculos que otros conjuntos de herramientas similares, de manera justa y segura. Además, las herramientas ayudarán a varios otros grupos a compartir fondos; Los equipos de desarrollo, los gremios de juegos, las empresas emergentes y los grupos de inversión podrán asignar fondos con total transparencia a todos los miembros y controlar la distribución del poder de decisión.

## ¿Por qué en la blockchain?

Las cadenas de bloques son una nueva tecnología que está dando lugar a nuevas formas de organización social que antes no eran posibles. El uso de tecnologías de criptomonedas ofrece un mecanismo basado en algoritmos para la gobernanza y brinda un enfoque más seguro y rentable para administrar la confianza entre entidades que mitiga cierto nivel de corrupción al trasladar la lógica de las transacciones a una cadena de bloques **inmutable**.

Los beneficios específicos de Blockchain aplicados a la gobernanza de DAO son:

1. Descentralización física de datos, eliminando los riesgos de falla de punto único y muchas formas de ataques cibernéticos.
2. El libro de cuentas de la blockchain distribuido naturalmente permite una información fácil de divulgar y transparente.
3. Las transacciones de igual a igual y transacciones únicamente vinculadas a transacciones anteriores proporcionan una reducción de la burocracia, el poder discrecional y la corrupción.
4. Proporciona ahorros de costos en comparación con las formas arcaicas de gobierno gracias a la eliminación de los costos de los intermediarios o el riesgo de errores en la entrada de datos.

## La ventaja de Ergo

Al crear una DAO, debe existir en una cadena de bloques con una base y fundamentos sólidos, ser económica de operar, fácil de usar y segura y descentralizada. Debe resistir la intervención del gobierno y ser accesible para cualquier persona en el mundo, independientemente de las leyes locales prohibitivas o el estatus social. Creemos que Ergo satisface esos criterios y creemos que construir este software en Ergo primero es la elección adecuada. Paideia nunca se diseñará para ser exclusivo de Ergo, y aceptará muchas otras monedas en el futuro, sin embargo, se basará primero en Ergo y siempre se esforzará por seguir las filosofías fundamentales de este.

Ergo no tiene costosas tarifas de gas como Ethereum. Es un lanzamiento justo, altamente descentralizado y basado en el modelo UTXO original de Bitcoin.

Ergo ofrece ventajas tecnológicas sobre otras cadenas de bloques como NIPoPoW, Soft-Forks para cambios en la base de código y un algoritmo de prueba de trabajo eficiente y resistente a ASIC. Evita clonar el EVM y el código de solidity, y más bien utiliza un lenguaje de programación basado en Scala bien concebido llamado Ergoscript, que proporciona una plataforma mucho más segura y robusta para el desarrollo de dApp.

Para obtener más información sobre las filosofías detrás de Ergo, lee el [Ergo Manifesto](#).

# Table of Contents

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
Why Blockchain	2
The Ergo Advantage	2
<b>Table of Contents</b>	<b>3</b>
<b>Executive Summary</b>	<b>5</b>
Business Model	5
<b>Disclaimer</b>	<b>6</b>
<b>Quick Facts</b>	<b>8</b>
<b>Corporate Summary</b>	<b>9</b>
Mission	9
Values	9
Management Team	9
Governance	9
<b>Market Analysis</b>	<b>11</b>
The Cryptocurrency Market	11
Ergo Potential Market Growth	11
Number of wallets growth on Ergo	11
Market cap growth potential compared to other chains	12
Developer code updates	14
Our Clients	15
Primary Users	15
Secondary Users	15
<b>Competitive Advantage</b>	<b>16</b>
<b>Customer Acquisition</b>	<b>17</b>
Community	17
Strategic Partners	17
Marketing	17
<b>Product Market Fit</b>	<b>18</b>
<b>Feature Sheet</b>	<b>20</b>
Basic Features	20
Record Keeping	20
Proposal pre-sets	20
Governance structures	<b>21</b>

Optimistic Governance	21
Holographic Consensus	21
Voting Mechanisms	<b>22</b>
Token-based quorum voting	22
Quadratic voting	22
Single choice voting	22
Additional Voting systems	23
Approval voting	23
Ranked choice voting (IRV)	23
Weighted voting	24
Token Issuance Mechanisms	<b>24</b>
Direct Sale (FCFS)	24
Interactive Token Offerings	25
Airdrops	25
Refundable ICO	25
<b>Tokenomics</b>	<b>26</b>
<b>Project Roadmap</b>	<b>28</b>
2022	28
Q1	28
Q2	28
Q3	28
Q4	28
2023 & beyond	28
<b>References</b>	<b>29</b>

# Resumen ejecutivo

Los seres humanos han estado luchando con la gobernanza durante siglos. A menudo somos criaturas egoístas, pero nuestro éxito como especie se basa en el hecho de que somos lo suficientemente inteligentes como para trabajar juntos para lograr un objetivo común. Una de las dificultades es que la riqueza generada por estos esfuerzos compartidos no siempre se distribuye equitativamente entre las personas involucradas.

Con los sistemas distribuidos, siempre existe la posibilidad de corrupción, censura, robo y otras trampas que impiden que cada parte interesada obtenga su parte justa del botín. La blockchain ha intervenido para interrumpir los mercados financieros y ofrecer cierto nivel de respiro, pero viene con su propio conjunto de problemas, especialmente cuando se trata de cooperación.

Las personas necesitan una forma justa, segura, resistente a la corrupción y la censura para administrar los fondos compartidos. Una tecnología en particular, Ergo, tiene varias ventajas sobre otras cadenas de bloques, pero están a nivel de código y no hay herramientas disponibles para utilizar esas ventajas.

La solución: Paideia, un conjunto de herramientas de administración de DAO basado en Ergo que facilita que cualquier persona inicie y administre votaciones en cadena y tesorerías compartidas al proporcionar una interfaz de usuario robusta y contratos inteligentes bien concebidos que reducen significativamente la barrera de entrada y acceso a la Blockchain, y Ergo específicamente, brinda ventajas.

Paideia es para cualquiera que necesite administrar una tesorería en grupo, de una manera justa y resistente a la corrupción. Algunos ejemplos de entidades que se beneficiarán de Paideia incluyen:

- DAOs
- Startups
- Equipos de desarrolladores
- Proyectos que buscan recaudar fondos
- Grupos de inversión que unen sus recursos
- Gremios de juegos P2E
- Cualquier otra persona que aproveche una tesorería compartida para crear o hacer algo

## Modelo de negocio

Paideia generará ingresos a través de soluciones blockchain como un servicio. Iniciar un DAO, distribuir tokens y actualizar a servicios más complicados impondrá tarifas menores. Todas las tarifas serán lo suficientemente bajas para que no tengan un impacto notable en la experiencia del usuario con el sistema, pero lo suficientemente altas para cubrir los gastos y financiar el

desarrollo y crecimiento continuos. Las tarifas se compartirán entre la tesorería de Paideia DAO y los titulares de tokens de Paideia que hagan staking en la plataforma.

# Descargo de responsabilidad

A la fecha de publicación, este documento no constituye un consejo ni una recomendación por parte del equipo de Paideia, sus funcionarios, directores, gerentes, empleados, agentes, asesores o consultores, o cualquier otra persona a cualquier destinatario de este documento sobre los méritos de comprar, adquirir o mantener Paideia Tokens o cualquier otra criptomoneda o token. La compra y tenencia de criptomonedas y tokens conlleva riesgos sustanciales y puede implicar riesgos especiales que podrían conducir a la pérdida de todo o una parte sustancial del dinero invertido. No compre tokens a menos que esté preparado para perder el monto total asignado a la compra. Los tokens de Paideia, siempre y cuando se creen y estén disponibles, no deben adquirirse con fines especulativos o de inversión con la expectativa de obtener ganancias o reventa inmediata. Deben adquirirse solo si comprende completamente la funcionalidad prevista de los Tokens de Paideia, y tiene la intención de utilizar los Tokens de Paideia solo para esos fines, y es legal que lo haga. No se hacen ni se harán promesas de utilidad, rendimiento o valor futuros con respecto a los Tokens de Paideia, incluida la promesa de que se lanzarán redes de Paideia, ninguna promesa de valor inherente, ninguna promesa de pago y ninguna garantía de que los Tokens de Paideia se mantengan cualquier valor en particular. Los tokens de Paideia no están diseñados y no se estructurarán ni venderán como valores. Los tokens de Paideia no tendrán derechos ni otorgarán intereses en el capital del negocio de Paideia ni en ninguna plataforma futura de Paideia. Los tokens de Paideia están diseñados y destinados para uso futuro en la plataforma pública Ergo con fines de gobernanza y participación para respaldar el uso continuo de la plataforma.

Este documento técnico no es un prospecto ni un documento de divulgación y no es una oferta de venta, ni la solicitud de ninguna oferta para comprar cualquier inversión o instrumento financiero u otro producto en ninguna jurisdicción y no debe tratarse ni depender de él como tal. Cualquier distribución de este documento técnico debe ser del documento completo, incluida la portada y este descargo de responsabilidad y el texto modelo adjunto en su totalidad. Toda la información en este documento que es prospectiva es de naturaleza especulativa y puede cambiar en respuesta a numerosas fuerzas externas, incluidas innovaciones tecnológicas, factores regulatorios y/o fluctuaciones monetarias, incluido, entre otros, el valor de mercado de las criptomonedas.

Este documento técnico solo tiene fines informativos y estará sujeto a cambios. El equipo de Paideia no puede garantizar la exactitud de las declaraciones realizadas o las conclusiones alcanzadas en este documento técnico. El equipo de Paideia no hace y renuncia expresamente a todas las representaciones y garantías (ya sean expresas o implícitas por estatuto o de otro modo), incluidas, entre otras: cualquier representación o garantía relacionada con la comerciabilidad, la idoneidad para un propósito particular, la idoneidad, salario, título o no infracción; que el contenido de este documento es exacto y libre de errores; y que dichos contenidos no infringen ningún derecho de terceros.



Paideia DAO, el equipo de Paideia y los operadores no serán responsables de los daños de ningún tipo que surjan del uso, la referencia o la confianza en el contenido de este documento técnico, incluso si se les advierte de la posibilidad de que surjan dichos daños. El equipo de Paideia cree que la información reproducida en este documento técnico es precisa y que las estimaciones y suposiciones contenidas en este documento son razonables. Sin embargo, no hay garantías en cuanto a la exactitud o integridad de la información incluida.

Ninguna autoridad reguladora ha examinado o aprobado la información establecida en este documento técnico. La publicación, distribución o difusión de este documento técnico no implica el cumplimiento de las leyes o los requisitos reglamentarios aplicables. Paideia DAO opera globalmente, no bajo la jurisdicción de ninguna organización gubernamental, y no se ha establecido una mayoría en ninguna jurisdicción específica.

# Información rápida

Tipo de proyecto: Conjunto de herramientas DAO

Nombre del token: Paideia

Ticker: PAI

Cadena de bloques: Ergo

TGE: 1 de abril

Gobernanza: DAO optimista, votación cuadrática

Suministro total de tokens: 200M

Productos: Gobernanza, Votación, Gestión de tesorería, Emisión de tokens, Replanteo,

Identificaciones descentralizadas

Beneficios: gobierno descentralizado, resistencia a la censura, sin necesidad de confianza, justicia.

# Resumen Corporativo

## Misión

Nuestra misión es dar a las personas el poder, el conocimiento y la motivación para cambiar la forma en que gobiernan y participan en sociedades democráticas. Ayudaremos a las personas a experimentar con diferentes métodos de gobierno y a trabajar juntos para crear un futuro mejor, independientemente de lo que imaginen. Usando nuestras herramientas, las personas que no tienen un acceso justo a los sistemas financieros pueden tomar el control y competir en una sociedad que está desequilibrada y en su contra, sin necesidad de la aprobación de los ricos o la élite.

Las herramientas que creamos permitirán que cualquier persona inicie y gestione una DAO sin conocimientos ni experiencia previos, lo que permitirá a grupos de personas unir su riqueza y destinarla a un objetivo común.

A través de Paideia, los DAO pueden distribuir tokens de gobernanza, recaudar fondos, administrar su tesorería, crear propuestas sobre gastos o gobernanza, tener un foro para que las partes interesadas discutan todas las ideas y propuestas, y desplegar fácilmente sus fondos para lograr sus objetivos.

## Valores

Nuestros valores fundamentales incluyen:

- Proporcionar mecanismos de votación justos.
- Proporcionar educación y empoderamiento.
- Crear sistemas descentralizados seguros y resistentes a la censura basados en contratos inteligentes en los que las personas puedan confiar para administrar sus fondos.
- Dar a las comunidades un espacio para comunicarse y compartir ideas.
- Brindar acceso a cualquier persona en el mundo, independientemente de su clase, riqueza, educación o cualquier otra métrica irrelevante.

## Equipo Directivo

Paideia es un proyecto interno de Ergopad y, por lo tanto, el equipo de administración de Ergopad se encargará de los roles ejecutivos al principio. A medida que el proyecto evolucione, Paideia DAO se convertirá en una entidad totalmente autónoma, y cualquier cargo administrativo que quede será ocupado por personas calificadas. Estas decisiones se tomarán por votos de DAO, para mantener la gobernanza descentralizada del proyecto.

## Gobernancia

La estructura de DAO detrás de Paideia tendrá la forma de una gobernanza optimista, con un equipo ejecutivo que puede iniciar propuestas. Los poseedores de tokens podrán impugnar las propuestas dentro del plazo establecido y, en caso de impugnación, todos los poseedores de tokens podrán votar para determinar si la propuesta se aprueba o no.

Esta forma de gobierno permite que la DAO crezca con agilidad, brindando a los ejecutivos de confianza la capacidad de actuar con enfoque y no verse empantanados por un proceso de votación innecesario para cada decisión. Se evitará que los ejecutivos tomen decisiones egoístas o injustas, ya que las partes interesadas siempre tendrán la oportunidad de cuestionar sus propuestas y forzar una votación.

Cualquier DAO creado en Paideia podrá utilizar este sistema si así lo desea.

# Análisis de mercado

## El mercado de criptomonedas

El mercado de criptomonedas ha estado creciendo constantemente desde que se extrajo el primer bloque de bitcoin. Aunque ha habido altibajos en el precio, la adopción es cada vez mayor y no hay señales de que esto se esté desacelerando. Con la incorporación de inversores institucionales en Occidente y una gran adopción en los mercados emergentes, las criptomonedas parecen tener un futuro sólido.

A partir de 2021, había una propiedad criptográfica global estimada del 3,9%, con más de 300 millones de usuarios.<sup>3</sup> A finales de ese mismo año, la capitalización de mercado total había alcanzado un máximo de 2,5 billones de dólares, cerrando en 2,0 billones de dólares.<sup>4</sup> Algunos informes de 2020 estimaron una CAGR de entre el 11,1 % y el 30 % durante los próximos años, aunque sus estimaciones parecen haber sido demasiado conservadoras en función de las cifras actuales.<sup>5, 6</sup>

Chainalysis afirma que para fines del segundo trimestre de 2021, la adopción global de crypto había crecido más del 2300 % desde el tercer trimestre de 2019 y más del 881 % en un año.<sup>2</sup> Las razones para una mayor adopción difieren según la ubicación geográfica.

*En los mercados emergentes, muchos recurren a las criptomonedas para preservar sus ahorros frente a la devaluación de la moneda, enviar y recibir remesas y realizar transacciones comerciales; en América del Norte, Europa Occidental y Asia Oriental, por el contrario, la adopción durante el último año ha sido impulsada en gran medida por la inversión institucional.<sup>2</sup>*

La demografía de los propietarios a principios de 2021 era la siguiente: <sup>3</sup>

- 79% masculina, 21% femenina
- 58% por debajo de los 34 años
- 82% tienen una licenciatura o más
- 36% tener un ingreso anual superior a US\$100k

Walmart está entrando en el espacio, Google ha creado una división de blockchain, el gobierno de los EE. UU. está comenzando a tomarse en serio el dólar digital. Todo esto apunta al hecho de que esta es una tecnología incipiente que será tan omnipresente como Internet, probablemente dentro de una década. Paideia tiene la intención de estar a la vanguardia de esa curva de crecimiento y comercializará a los usuarios que tienen una mentalidad menos técnica y quieren participar en el espacio sin aprender a escribir código.

# Crecimiento potencial de Ergo en el mercado

## Crecimiento del número de wallets en Ergo

Cardano creció de poco más de 100 000 wallets a poco menos de 1 millón en 2021, sin ningún tipo de definición y sin compatibilidad con contratos inteligentes hasta el cuarto trimestre. Ergo acaba de alcanzar las 100 000 billeteras en el primer trimestre de 2022 y tiene un DEX funcional llamado [ErgoDex](#). En un día, la billetera oficial tuvo 13000 descargas<sup>10</sup>. Una trayectoria de crecimiento similar indicaría un aumento exponencial en el uso y la inversión en Ergo en 2022. Una explicación para el crecimiento de Cardano fue el total de activos bloqueados para recompensas de participación. Ergo, al ser una cadena PoW, no tiene replanteo a nivel de protocolo, pero a partir de la publicación de este documento, el staking de Ergopad ha sido el primer contrato de staking disponible en la cadena de bloques de Ergo, y seguirán más ahora que el código está disponible y código abierto, que se suma a la TVL en este ecosistema.

## Potencial de crecimiento de capitalización de mercado en comparación con otras blockchains

Comparamos la capitalización de mercado de Ergo con otras blockchains compatibles con defi e intentamos hacer comparaciones justas de las ventajas y desventajas de esas cadenas en comparación con Ergo. Este es un ejercicio para demostrar el potencial de crecimiento futuro de Ergo como cadena de bloques, y puede ilustrar el valor de mercado potencial al que Paideia tendrá acceso (y será parte de la creación, al ofrecer herramientas de lanzamiento de proyectos).

En el momento de escribir este artículo, Ergo tiene una capitalización de mercado de 166 millones de dólares, significativamente más baja que cualquier cadena de bloques comparada en la siguiente tabla. Ergo tiene todas las mismas funcionalidades, y más, lo que indica un enorme potencial en el crecimiento de la cuota de mercado. Si Ergo capturara incluso el 1% de la participación de mercado de Ethereum, eso lo colocaría en una capitalización de mercado de \$ 3.15B, que es un crecimiento de precio de 18 veces.

El DeFi de Ergo está en su infancia, pero está creciendo rápidamente. Ergo tampoco tuvo ninguna billetera con conector dApp hasta febrero de 2022. A medida que mejore la funcionalidad, los usuarios comenzarán a inundarse, ya que Ergo tiene muchas ventajas integradas que estarán disponibles para ellos.

Nombre	Cap. De mercado	Desventajas	Como lo hace Ergo	Ventajas sobre Ergo
Ethereum	\$315B	- Las altas tarifas de gas hacen que los contratos inteligentes no sean útiles	- Sin gastos de gas. Incluso con una valoración de \$ 100 mil millones, las tarifas de	- Fue primero - DeFi está bastante más madura en este

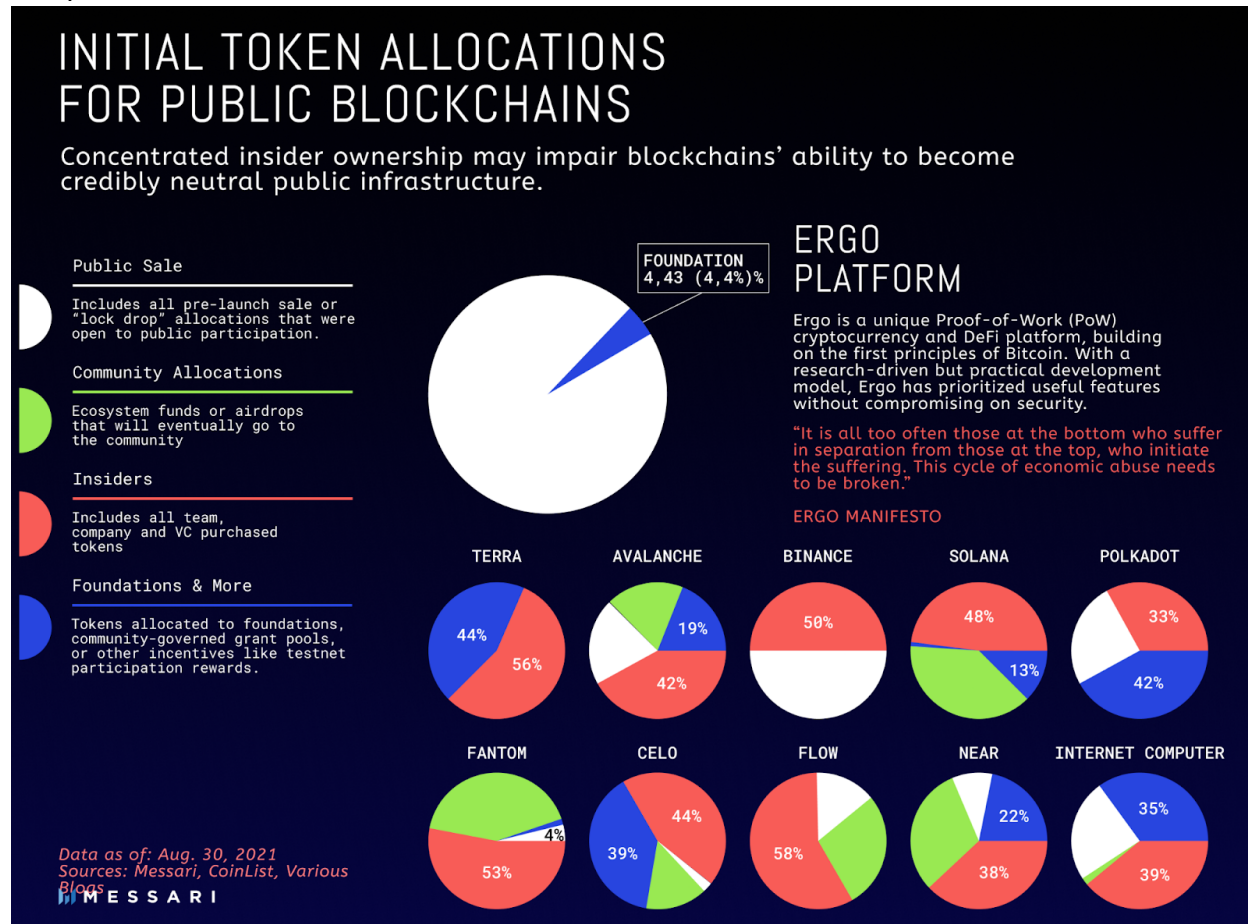
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- El modelo de contabilidad de Ethereum (Account model) plantea importantes riesgos de seguridad. Los exploits imprevistos ocurren todo el tiempo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tx serían de \$ 1.1 USD</li> <li>- El modelo eUTXO permite simular y confirmar que todas las transacciones funcionan según lo previsto, antes de enviarlas a la cadena de bloques.</li> </ul>	momento
Binance Smart Chain	\$62B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esencialmente, el Eth más barato y centralizado. Todas las mismas desventajas, solo que una tarifa de gas más baja, a un costo de centralización. Validadores elegidos por Binance.</li> </ul>		- Fue primero
Cardano	\$33B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algunas personas no les gusta Charles Hoskinson</li> <li>- Haskell a veces se considera inaccesible o está diseñado para académicos</li> <li>- Proof of stake no tiene una demostración o atadura económica.</li> <li>- Defi aún no funciona tan bien en Cardano como en Ergo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AAlex Chepurnov es el genio detrás de Ergo. Puede que no sea tan carismático como Charles, pero definitivamente es tan agradable</li> <li>- Ergo se basa en Scala, que es utilizado por Twitter, Netflix y AirBNB. Más accesible y más desarrolladores en la industria</li> <li>- PoW tiene mecanismos económicos similares al suministro de oro, vinculando vagamente el valor al costo de generar nuevas monedas.</li> <li>- Defi funciona bien con bots descentralizados fuera de la blockchain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algunas personas aman a Charles Hoskinson, es muy carismático.</li> <li>- PoS se considera mejor para el medio ambiente</li> </ul>
Solana	\$31B	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La red tiene problemas de confiabilidad y en realidad se ha caído más de una vez</li> <li>- Completamente centralizado y</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La red está descentralizada y se ejecuta sola</li> <li>- 4% de la distribución global reservada para la Fundación Ergo. Justo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hype</li> <li>- Tener dinero detrás significa que algunas cosas se desarrollan</li> </ul>

		respaldado/propiedad de los VC. Más del 50% de los tokens son propiedad de personas con información privilegiada. - PoS con validadores internos seleccionados - Ejecuta EVM, por lo que tiene las mismas desventajas de Eth	lanzamiento sin VC - PoW con mineros que consisten en cualquier persona que pueda ejecutar una minería con GPU. - Ejecutado en Ergoscript. Sin tarifas de gas, tarifas de tx bajas. Las auditorías de seguridad son mucho más fáciles y predecibles en eUTXO	rápidamente
--	--	--	--	-------------

Hay otros competidores que están desarrollando defi, pero ninguno de ellos tiene el mismo lanzamiento justo y descentralización que Ergo. Muchos afirman ser más rápidos, pero esto siempre tiene un costo, ya sea para la seguridad o la descentralización. Si ejecuta una cadena de bloques que está centralizada, niega el propósito de la criptografía, que es evitar por completo el control de terceros.



El siguiente gráfico ilustra cuán centralizadas son algunas cadenas de bloques de la competencia.



En términos de velocidad, la Fundación Ergo y otros equipos de desarrollo están trabajando activamente en soluciones de Layer 2 que se construirán sobre Ergo, lo que permitirá velocidades de transacción rápidas en situaciones en las que esto sea beneficioso, junto con muchas otras funciones importantes que, además, cadena puede realizar. Ergodex utiliza bots descentralizados fuera de la cadena para procesar y enviar transacciones, lo que permite una funcionalidad de defi completa en una cadena de bloques basada en eUTXO.

Ergo puede hacer todo lo que hacen otras cadenas, pero ofrece una mejor tecnología subyacente que, cuando se utiliza correctamente, se considerará más útil que la competencia. Ethereum fue una excelente prueba de concepto para usar contratos inteligentes además de blockchain, pero cuando Ergo comience a capturar esa participación de mercado al ofrecer una funcionalidad defi más segura y auditable, los usuarios comenzarán a elegirla como la mejor alternativa.

### Actualizaciones de código de desarrolladores

Los desarrolladores de Ergo son mucho más activos que el promedio. Stack, una plataforma de análisis de cripto inversión, rastrea los repositorios de github de cientos de proyectos de

blockchain. Los desarrolladores de Ergo impulsaron 2877 commits el año pasado, frente a un promedio de 928 en todos los proyectos que rastrea Stack. [11](#)

## Nuestros clientes

Las criptomonedas tienen amplios segmentos de mercado, ya que cualquier persona en el planeta que tenga acceso a un teléfono celular o un ordenador puede usar criptomonedas de alguna manera en su vida cotidiana. Algunos de los segmentos del mercado incluyen comerciantes diarios, inversores a largo plazo, mineros, desarrolladores, jugadores, comerciantes (alguien que vende bienes o servicios a cambio de criptografía) y administradores de fondos.

## Usuarios primarios

El usuario principal de Paideia que creará un DAO será alguien que busque lanzar un proyecto criptográfico y recaudar fondos de la comunidad para ayudar en el desarrollo de ese proyecto. A menudo, será alguien que tenga algo de experiencia en desarrollo, pero eso no siempre es necesariamente cierto. Es probable que el usuario típico sea emprendedor y probablemente esté más interesado en comercializar y diseñar su producto que en descubrir cómo administrar sus fondos y cómo cobrarlos de manera descentralizada. El conjunto de herramientas de Paideia eliminará esas barreras, lo que permitirá a los usuarios centrarse en la comercialización y el desarrollo de sus productos. La eliminación de estos puntos débiles será la característica de mayor venta de Paideia. Estos creadores apreciarán las tarifas bajas, ya que comenzar un proyecto comparable utilizando conjuntos de herramientas DAO basados en Ethereum cuesta más de \$ 1500 solo en tarifas de gas.

El usuario principal que votará y discutirá las propuestas en Paideia serán los cripto-especuladores de cualquier tipo, ya sean inversores a largo plazo o comerciantes diarios o cualquier otra cosa, si están interesados en invertir en un proyecto que se lanza con un DAO detrás. será el principal usuario objetivo de Paideia. Estos usuarios apreciarán la capacidad de discutir propuestas directamente en la plataforma y la facilidad de enviar votos a la cadena de bloques con tarifas mínimas.

## Usuarios secundarios

Además de estos usuarios principales, hemos identificado algunos usuarios secundarios que podrán aprovechar las herramientas de Paideia:

Organizaciones de cualquier tipo que deseen compartir la gobernanza con un grupo, incluidas las personas que no han usado blockchain antes, si las barreras de entrada siguen siendo bajas. Por ejemplo, un club de pasatiempos que quiera alquilar un espacio podría juntar sus fondos usando el conjunto de herramientas de Paideia y votar sobre los gastos.

Las empresas emergentes que tienen fondos de capital de riesgo (VC funding) y necesitan una forma sencilla de administrarlos pueden enviar sus fondos y crear un token de votación para el

equipo ejecutivo, lo que permite que diferentes directores propongan usos de los fondos. Por ejemplo, un director de marketing podría solicitar algunos fondos para una campaña de marketing, detallando todos los detalles, y los directores aprobados podrían votar sobre esto. Luego, los fondos serían liberados y las facturas podrían compartirse directamente en la plataforma Paideia.

Los grupos de desarrollo que necesitan compartir los fondos recaudados podrían usar el conjunto de herramientas para administrar sus fondos, haciendo una propuesta para cosas como servicios de host, compras de software necesarias para el desarrollo del grupo, etc.

Los proyectos que quieran impulsar la financiación de la comunidad y que potencialmente necesiten una herramienta para descubrir el precio justo del mercado podrían usar el sistema de oferta de fichas interactivas de Paideia, donde el descubrimiento de precios se llevaría a cabo en función de la demanda del mercado. La actividad del estilo de la subasta holandesa significaría que el equipo no tendría que hacer suposiciones sobre el valor de su producto y podría determinar el precio con algoritmos descentralizados.

Los grupos de inversión que desean agrupar recursos para invertir en niveles de participación más altos o cumplir con los requisitos mínimos de inversión que no pueden cumplir como individuos podrían usar el conjunto de herramientas para enviar fondos a esos proyectos de blockchain, asegurando que todas las partes interesadas reciban sus cuotas justas. Las propuestas podrían reservar fondos y pagar en base a contratos inteligentes, de modo que no haya un punto único de falla al tomar decisiones de fondos o potencialmente no distribuir los fondos de manera justa.

Los gremios de juegos P2E que quieran trabajar en equipo para avanzar en los juegos criptográficos podrían usar las herramientas para comprar mejores artículos en el juego, permitiéndoles trabajar por turnos o trabajar en equipo y usar sus recursos combinados como una ventaja competitiva.

## Ventaja competitiva

Un análisis completo de F.D.C.D.UI.O Analysis (Fortalezas, Debilidades, Contenido, Diseño, Interfaz de usuario y Oportunidades) se hizo en dos competidores: Aragon (que tenía dos dapps de gestión DAO separadas, ambas en <https://aragon.org/>), y Daostack (<https://daostack.io/>). El equipo de UX ha analizado estos datos y se referirá a todas las oportunidades descritas en el informe mientras construye el UX para Paideia.

Las ventajas de usar Ergo sobre otras cadenas de bloques como base para este conjunto de herramientas se han descrito en detalle en secciones anteriores de este documento. Las principales ventajas que tiene Ergo sobre Ethereum son la falta de tarifas de gas y el modelo eUTXO; y sobre Solana y otras cadenas PoS está el consenso PoW descentralizado que brinda mejor seguridad, descentralización y 100% de tiempo de actividad.

	Paideia	Squads <a href="https://sqds.io/">https://sqds.io/</a>	Aragon <a href="https://aragon.org/">https://aragon.org/</a>	Daostack <a href="https://daostack.io/">https://daostack.io/</a>
Estructuras de gobierno	3	1	2	1
Mecanismos de votación	5	1	2	1
Métodos de emisión de tokens	4	1	1	1

## Adquisición de clientes

### Community

Paideia utilizará varias plataformas sociales para expandir nuestra comunidad, creando un espacio para que las personas aprendan unas de otras y obtengan la información más reciente sobre el proyecto. Compartiremos actualizaciones de la comunidad y tutoriales como los de AMA, invitando a los miembros de la comunidad a discutir el proyecto con el equipo. Compartiremos una actualización de video quincenal y mantendremos informada a la comunidad a través de publicaciones de blog consistentes que explican nuestro progreso.

### Socios estratégicos

Nuestros socios estratégicos incluyen la Fundación Ergo, que ayudará a auditar los contratos inteligentes, y Ergodex, que proporciona una plataforma para intercambiar tokens. Habrá otros socios estratégicos que ayuden a construir plataformas entre cadenas para permitir que los DAO en Paideia tengan no solo activos basados en Ergo, sino también otros. Paideia no buscará financiación de capital de riesgo, ya que buscamos más una distribución justa y amplia entre nuestra comunidad, para evitar cualquier "ballena" o distribución de tokens injusta. Paideia cuenta con el respaldo de la comunidad, y la comunidad tendrá la oportunidad de influir en la dirección del proyecto a través de la votación.

### Marketing

Es importante comercializar Paideia fuera de la comunidad de Ergo, para captar una audiencia más amplia. El propósito de estas herramientas es permitir que cualquiera pueda crear un DAO, ya sea que conozcan o se preocupen por Ergo o no.

Para aumentar el alcance de la comunidad, Paideia se anunciará a través de diferentes plataformas utilizando diversas estrategias de marketing. Nos estamos enfocando en publicitar

nuestro proyecto a través de blogs relacionados con las criptomonedas para cada región con una amplia gama de tipos de artículos, enfocados en diferentes segmentos del mercado más allá de los entusiastas de las criptomonedas o de mentalidad técnica. Además, trabajaremos con personas influyentes para la adopción masiva de Paideia, para ayudar a generar conciencia y alentar a los empresarios a considerar el uso del conjunto de herramientas.

Nuestra campaña de marketing también incluirá giveaways, recompensas, concursos, AMAs, así como participación y colaboraciones con otros proyectos. Las plataformas como Twitter, Reddit, Medium, YouTube se utilizarán agresivamente para difundir el conocimiento del caso de uso de nuestro proyecto. Por otro lado, cada proyecto que haga uso de nuestras herramientas tendrá un espacio para compartir la información de su proyecto, y hay planes para aumentar las herramientas de alcance comunitario integradas directamente en el conjunto de herramientas de Paideia.

Continuaremos haciendo uso de los comentarios de la comunidad a través de las redes sociales y las encuestas para familiarizarnos con los pensamientos e ideas de las personas que usan Paideia, para evolucionar e incluir funcionalidades que serán útiles más allá de lo que inicialmente se determinó al principio. Se realizarán encuestas y estudios de mercado continuos, y los datos ayudarán a hacer crecer el proyecto en una dirección que sea útil para nuestros usuarios.

## Nuestro producto encaja en el mercado

Problema	Solución
Las tarifas de gas de Ethereum hacen que las tareas simples sean extremadamente costosas	La red Ergo no tiene tarifas de gas y tarifas de transacción muy bajas
Los ricos tienen más votos en muchos sistemas DAO, lo que significa que siempre votarán por propuestas que los beneficien más. Esto crea un entorno que empeora con el tiempo a medida que se aprueban más decisiones que benefician a quienes tienen una ventaja financiera.	Paideia ofrece mecanismos de votación que intentan mitigar la ventaja de la riqueza, como la votación cuadrática y la gobernanza optimista. En la votación cuadrática, un cálculo pondera los votos de billeteras más pequeñas por token más que un solo voto de una billetera más grande.
Incapacidad para que los usuarios no técnicos formen una DAO.	Paideia permite a los usuarios de cualquier origen crear y administrar un DAO. Esto significa que no necesitan tener ningún desarrollador en su equipo. Los fondos pueden ser compartidos por cualquier grupo de personas siempre que puedan usar una billetera Ergo.

Falta de confianza entre los inversores y los equipos de proyecto.	Paideia proporciona herramientas como la concesión transparente o los contratos de bloqueo de tokens, que pueden construir un puente basado en la confianza entre inversores y constructores. La recaudación de fondos transparente, la tokenómica y los cronogramas de adjudicación, todos garantizados por contratos inteligentes auditados, evitarán espantadas con el dinero y permitirán que los inversores tengan voz en las decisiones financieras.
A veces, los niveles de participación pueden estar fuera del alcance de algunos inversores, o no pueden invertir debido a una inversión mínima arbitraria.	Paideia ofrece herramientas que permiten a los inversores agrupar sus fondos, y los contratos inteligentes garantizan que ningún individuo pueda tomar esos fondos por sí mismo. La billetera de la tesorería puede interactuar con cualquier contrato inteligente que la billetera de un individuo pueda.
Algunos emprendedores no pueden lanzar sus proyectos debido a la falta de recursos como dinero, conexiones o la incapacidad de escribir el código necesario para interactuar con la cadena de bloques, pero aún así pueden tener una buena idea y podrían ejecutarla si hubiera había menos barreras.	Empoderamos a los emprendedores brindándoles herramientas y oportunidades para que comiencen a construir su proyecto. Paideia tiene herramientas de recaudación de fondos que facilitan compartir la idea y ver si hay interés en la comunidad.
Falta de conocimiento entre la comunidad.	No hay ninguna razón ni expectativa de que todos los inversores tengan que aportar conocimientos sobre contratos inteligentes o la tecnología detrás de su inversión. Paideia creará videos educativos, documentación y otras formas en las que las personas puedan aprender sobre el software disponible y la cadena de bloques en general.
Con muchos proyectos, los tokens se distribuyen manualmente y, a veces, no se envían a tiempo o el cronograma cambia.	El conjunto de herramientas proporcionará un proceso de distribución de tokens que está bloqueado desde el principio. Los tokens se distribuirán a través de períodos de adquisición garantizados por contratos inteligentes y cronogramas de emisión que no se pueden cambiar después del hecho.

# Hoja de características

## Características básicas

- Gestión de la gobernanza: elija el estilo de gobernanza y cree los tokens necesarios para compartir los derechos de voto
- Propuestas: Aquellos con los derechos apropiados pueden crear propuestas para cambiar las funciones y configuraciones de DAO, o gastar fondos
- Votación: la estructura de votación se puede seleccionar entre las opciones disponibles, y cada propuesta puede ser votada por los poseedores de fichas
- Creación/emisión de tokens: la plataforma puede generar todos los tokens y distribuirlos utilizando los mecanismos opcionales (FCFS de venta directa, oferta interactiva de tokens, también conocida como subasta holandesa, airdrops)
- Generación de Tokenomics: puede controlar cuántos tokens se distribuyen o retienen para grupos específicos, cuáles serán sus cronogramas de adjudicación y generar gráficos y tablas para compartir con los usuarios.
- Herramientas de staking: si desea permitir que los usuarios hagan staking de sus tokens, Paideia puede proporcionar un espacio para hacerlo.
- Reputación del usuario: los usuarios pueden proporcionar información de validación, construir una reputación y obtener bonificaciones por usar la plataforma
- Personalización de DAO: cargue un logotipo, elija entre temas de color y seleccione cómo se presenta su DAO al mundo.
- Gestión de la tesorería: permitir propuestas que incluyan apostar la tesorería, proporcionar liquidez para obtener ingresos de LP y otras interacciones de contratos inteligentes se pueden realizar a través del panel de gestión de DAO como cualquier otra propuesta.

## Mantenimiento de registros

- Las decisiones del DAO deben ser rastreadas y resumidas
- Los gráficos mostrarán los gastos, el ROI potencial por propuesta cuando sea posible
- Algunas propuestas pueden tener hitos rastreados en cadena y seguimiento de ejecución. Esto sería necesario para cosas como la función de una ICO reembolsable.

## Preajustes de propuesta

- Pagos: agregar o importar csv para los detalles del beneficiario. Ejecute su nómina o pague a un grupo en erg o cualquier token de erg, según las decisiones de DAO.
- Pagos recurrentes automatizados: programe pagos en un momento predefinido, seleccione pagar en valor de token o valor de sigUSD. Este contrato puede ser votado por los miembros del dao y luego cancelado también por las propuestas del dao.
- Manejo del Yield: Opciones para ganar intereses aportando liquidez u otras opciones de gestión de tesorería que se pueden proponer al DAO.

- Opción de recompra de tokens: el dao puede votar para recomprar tokens a tasas de mercado específicas en DEX específicos.

## Estructuras de gobierno

Cuando los usuarios inicien una DAO, se les pedirá que elijan entre algunos preajustes estructurales. Los DAO pueden encontrar problemas con la escalabilidad y la resiliencia, y existen diferentes enfoques para resolver estos problemas.

La resiliencia más alta no es muy escalable. El ejemplo extremo es un mecanismo de votación por mayoría absoluta: cada miembro debe votar en cada decisión, y al menos el 51% a favor sería un resultado de aprobación. Requerir demasiada atención de un gran número de miembros de DAO hace que el sistema no sea escalable, razón por la cual las organizaciones generalmente se vuelven menos efectivas en la toma de decisiones a medida que crecen. Hacer que todos voten en cada decisión es lento y no siempre sigue un camino o una visión lógicos. A medida que una DAO crece en tamaño (número de agentes) y alcance (que viene con más decisiones de asignación de fondos), el sistema de toma de decisiones de la DAO debe escalar para permitir una mayor cantidad de decisiones efectivas en un período de tiempo determinado.

El problema es que centrarse solo en la escalabilidad no es muy resistente. Cuando muy pocos miembros pueden representar las decisiones de la gran mayoría, existe una alta probabilidad de que esas decisiones no se alineen bien con la opinión de la mayoría. Requerir muy poca información de la mayoría crea la posibilidad de una falta de resiliencia ante decisiones erróneas.

Dado que no todos pueden prestar toda su atención a cada voto, la resiliencia escalable es cuando las decisiones de la DAO se asemejan mucho a la opinión global de todos los miembros, pero donde los votos no requieren la atención de todos. Para tratar de encontrar el equilibrio entre estas compensaciones, Paideia ofrecerá varias estructuras de gobierno.

Cuando Paideia se lance por primera vez, las dos opciones serán una votación estándar con quórum o un modelo de gobierno optimista.

## Gobernanza Optimista

La gobernanza optimista es un sistema en el que solo las personas incluidas en la lista blanca pueden crear propuestas, y todas las propuestas se aprobarán de forma predeterminada a menos que los poseedores de tokens las desafíen. Si se impugna una propuesta, habrá un voto disponible para todos los miembros de DAO para determinar si la propuesta se aprueba o no.



## Consenso holográfico

Originalmente propuesto por Ralph C. Merkle, esta forma de gobierno intenta eliminar varios de los inconvenientes conocidos que se encuentran en el proceso de votación democrático moderno. <sup>13</sup> Debido a que este sistema es significativamente más complejo que los demás, no se ofrecerá en la primera iteración de Paideia, pero se agregará más adelante a medida que se resuelvan los detalles.

El consenso holográfico conecta un mercado de predicción con el proceso democrático y, en lugar de que los individuos voten sobre las propuestas, les permite calificar su satisfacción con las decisiones en función de cómo sienten que esas decisiones afectan su bienestar individual.

El sistema puede ser bastante complicado de explicar y, por lo tanto, está más allá del alcance de este documento. Se producirá y compartirá con la comunidad un documento futuro que explique el Consenso holográfico antes de agregar esta funcionalidad a la plataforma Paideia.

## Mecanismos de votación

### Votación de quórum basada en tokens

El sistema de votación predeterminado será la votación de quórum basada en fichas. Un quórum significa que se requiere un número mínimo de votos disponibles para aprobar. Es decir, si se establece un quórum del 50 % y hay un total de 100 votos, se deben emitir al menos 50 votos o la propuesta fallará automáticamente. Una vez que se alcanza el umbral de quórum, gana la decisión con más votos.

Este tipo de mecanismo de votación puede ser difícil de acertar, porque si reduce el porcentaje de quórum para aumentar la escalabilidad, lo que requiere menos votantes para aprobar propuestas, la resiliencia se reduce al hacer que sea demasiado fácil impulsar propuestas malévolas o simplemente mal concebidas. Paideia tendrá valores predeterminados equilibrados, pero los DAO pueden ajustarlos a través de propuestas después del inicio si encuentran que su configuración no funciona bien.

### Votación cuadrática

La votación cuadrática usa un cálculo para optimizar el poder de voto de modo que si 10 donantes donan \$1 cada uno, contará más que si 1 votante donara \$10. Esto funciona bien para las DAO para evitar que las ballenas ricas controlen todas las decisiones.

*"[El] número de contribuyentes importa más que [la] cantidad financiada. ¡Esto empuja el poder hacia los extremos, lejos de las ballenas y otros intermediarios centrales del poder, [lo que] crea más democracia en las decisiones de financiación de bienes públicos!"* <sup>12</sup>

La votación cuadrática es una configuración que se puede elegir en el inicio de DAO o agregar más tarde a través de una propuesta.

## Votación de opción única

Los votantes pueden asignar todo su poder de voto a una opción. Este es el mecanismo de votación predeterminado y típico.

## Sistemas de votación adicionales

### Votación de aprobación

Los votantes pueden seleccionar múltiples opciones y su poder de voto se distribuye equitativamente entre cada opción. Es posible que esto no se incluya ya que los votos generalmente serán una decisión binaria.

### Votación por orden de preferencia (IRV)

En IRV, los votantes clasifican su opción favorita como primera opción y luego indican su segunda opción y opciones de respaldo adicionales en orden de preferencia. Los votos se cuentan en una serie de rondas para garantizar que se desperdicien la menor cantidad de votos posible.

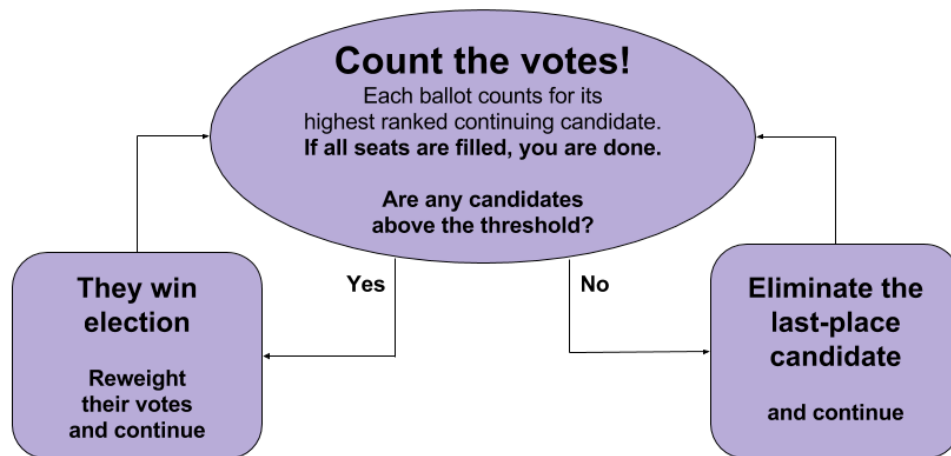
En cada ronda, sucede una de dos cosas: se encuentra un ganador, en cuyo caso todos los votos que excedan el requisito para ganar se redistribuirán a la segunda opción de cada votante, o no se encuentra un ganador y se elimina al candidato con la menor votación. En cuyo caso, los votos de esos votantes se redistribuyen a la siguiente opción en su lista.

El umbral de elección (cuántos votos se requieren para la victoria) se determina matemáticamente en función de la garantía de que ese candidato no puede perder.

*Ejemplo: la elección de tres candidatos haría que el umbral ganador fuera del 25 %, ya que si un candidato tuviera más del 25 % de los votos, es imposible que otros tres candidatos obtuvieran más votos que él, porque eso sumaría más del 100 % de los votos. Con cuatro candidatos, es 20% y 17% para 5, y así sucesivamente.*

Cualquier candidato que exceda el umbral de elección será elegido en esa ronda. Cualquier voto por encima de ese umbral va a los totales del siguiente candidato en las listas de votantes.

Si ningún candidato tiene más votos que ese umbral, el que tiene la menor cantidad de votos se elimina y el próximo candidato en esas listas de votantes se usa en la siguiente ronda de conteo.



## Votación ponderada

Cada votante puede elegir cómo distribuir el poder de voto entre cualquier número de opciones. Este método de votación fue introducido por primera vez por Float Protocol con <https://scattershot.page> (una bifurcación de Snapshot).

## Mecanismos de emisión de tokens

Hay varias formas de recaudar fondos y emitir tokens en el espacio criptográfico. Proponemos permitir a los DAO la opción de usar varias herramientas preconstruidas para emitir tokens a la comunidad.

Los administradores de DAO también podrán diseñar sus tokenómicas en la plataforma. Pueden usar un formulario para determinar qué tokens se distribuyen a través de preventas privadas o públicas, cuántos se lanzan desde el aire, si algunos están reservados para recompensas de participación. También pueden reservar algunos para varias asignaciones de tesorería, fichas de equipo o emisiones de asesores. Cada categoría se puede configurar con un cronograma de adjudicación diferente, y luego Paideia generará gráficos y tablas para delinear la estructura tokenómica de una manera visual.

Una vez que se han determinado las tokenómicas, un equipo de administración de DAO puede optar por liberar los tokens de varias maneras:

### Venta Directa (FCFS)

Este mecanismo utiliza un formulario de registro en el que los usuarios se comprometen a donar al proyecto a cambio de tokens. Una vez aprobado, estará disponible un formulario de contribución y los usuarios podrán enviar criptomonedas específicas a cambio de tokens emitidos. El DAO puede determinar el período de consolidación y otros parámetros.

## Ofertas de tokens interactivos

Similar a una "Subasta holandesa", este método permitirá a los usuarios establecer una capitalización de mercado mínima y máxima por la que están dispuestos a comprar tokens. Usando un algoritmo, el precio se determinará una vez que se alcance el equilibrio, y aquellos que oferten más alto tendrán la primera oportunidad de adquirir tokens al valor determinado. Esto se modelará a partir de la dApp IICO creada por Truebit.

<https://medium.com/truebit/exploring-the-iico-interactive-dapp-337e1d09ffe>

<https://people.cs.uchicago.edu/~teutsch/papers/ico.pdf>

## Airdrops

Un DAO puede proporcionar fondos a cualquier número de usuarios a través de airdrops. La lista se puede agregar manualmente o se puede cargar un archivo .csv.

## ICO reembolsable

Esto le dará a los DAO la opción de permitir reembolsos. Puede haber diferentes parámetros, como el marco de tiempo, hitos de tiempos (ejemplo: trimestre), etc.

Un ejemplo sería un DAO que se forma para construir algún software. Los entregables se pueden determinar de antemano con hitos trimestrales, y cada trimestre se emiten los fondos apropiados a la DAO. Si el titular de un token no siente que la DAO está cumpliendo con sus obligaciones, tendrá la opción de reembolsar el resto de sus tokens por el precio de compra inicial.

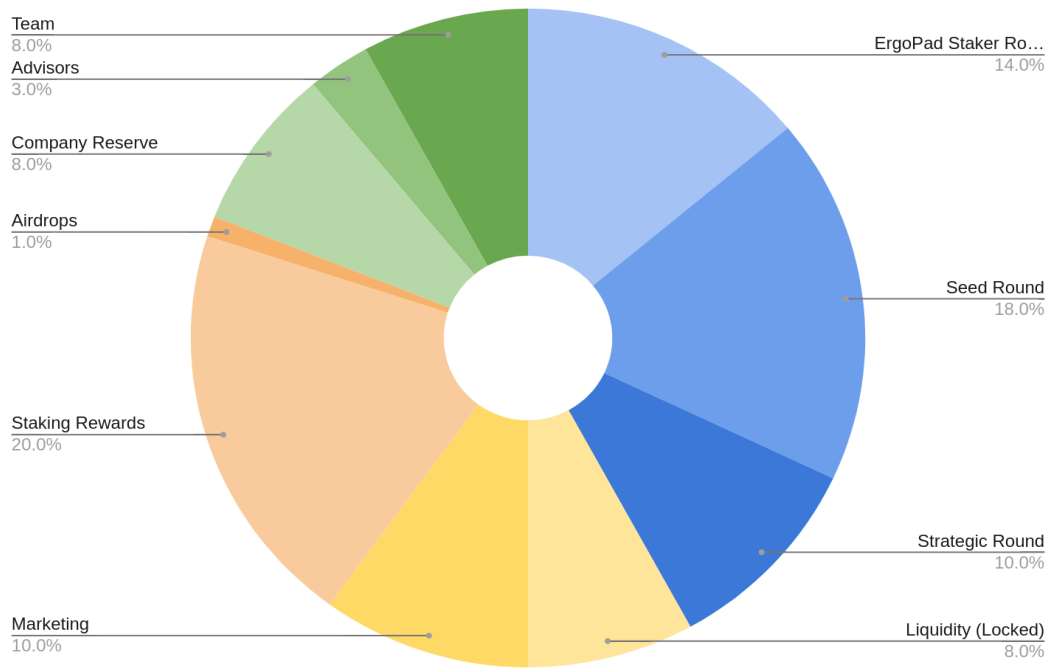
Esto tendría el efecto de autocorregir los precios en el mercado abierto. Por ejemplo, si un token se vendió por 10 centavos y el valor de mercado se redujo a 9 centavos en los intercambios descentralizados, la mayoría de los usuarios optarán por reembolsar sus tokens. Los que opten por volver a comprar a la tasa más baja de 9 centavos para una oportunidad de arbitraje aumentarán el precio hasta que alcance la paridad con el precio de compra inicial de 10 centavos.

Si la DAO realmente no cumple con sus obligaciones, los usuarios no volverán a comprar, independientemente de la oportunidad de arbitraje. Si la DAO tiene éxito, el precio se equilibrará y la DAO podrá continuar con su trabajo.

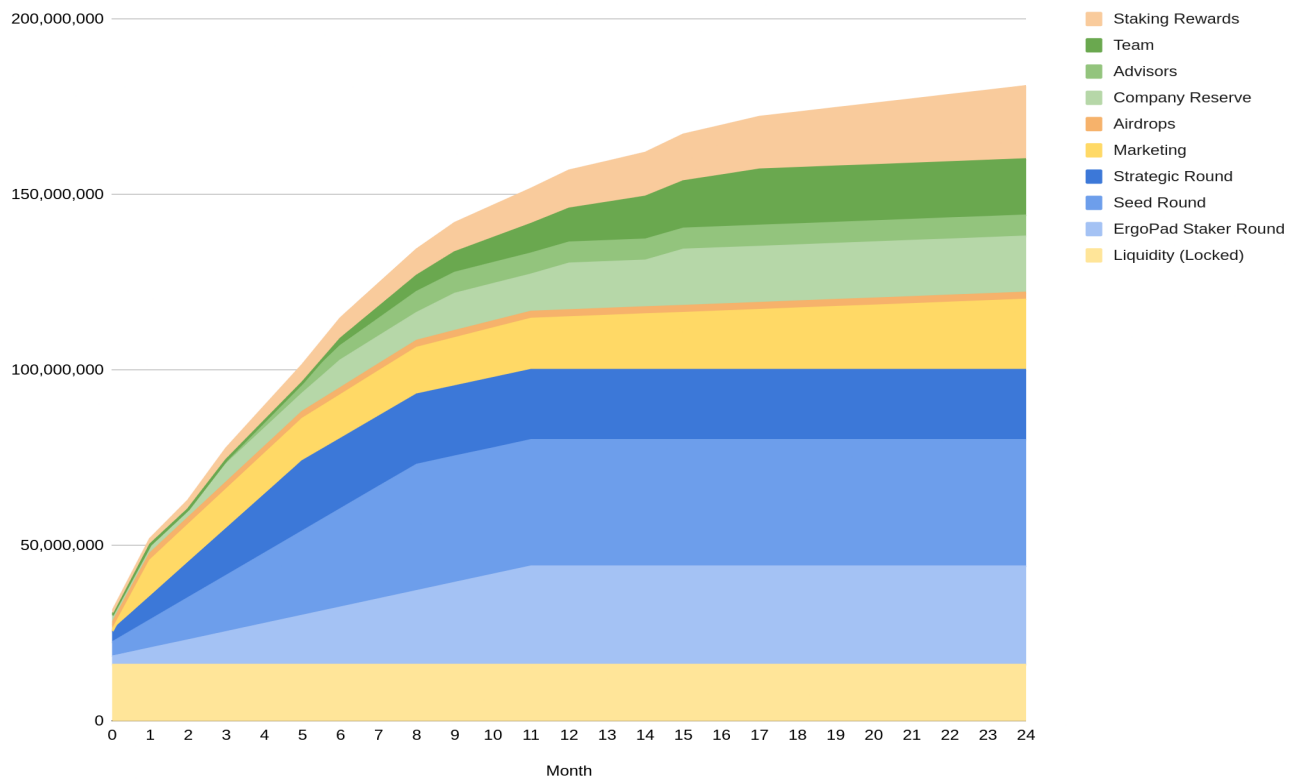
# Tokenomics

Este proyecto tendrá un token para la IDO. El token se puede gastar en las características de la plataforma, donde obtendrá un descuento sobre el gasto de erg. La generación de un DAO y el uso de las funciones vendrán con una tarifa asociada compartida con Paideia DAO y Paideia token stakers. Este es un proyecto administrado y construido por la comunidad. Todo el desarrollo será de código abierto y cualquiera puede contribuir al código base. Habrá un suministro máximo de 200 millones de tokens Paideia distribuidos de la siguiente manera:

Name	Number of Tokens	% of Total Supply	TGE Issuance (%)	Emission Frequency	1st Emission Date (MONTHS from TGE)	Emission Length (MONTHS)
ErgoPad Stakers	28,000,000	14%	0%	Daily	0	12
Seed Round	36,000,000	18%	0%	Daily	0	9
Strategic Round	20,000,000	10%	0%	Daily	0	6
Liquidity (Locked)	16,000,000	8%	100%	-	0	0
Marketing	20,000,000	10%	50%	Monthly	1	24
Staking Rewards	40,000,000	20%	0%	Daily	0	48
Airdrops	2,000,000	1%	100%	-	0	0
Company Reserve	16,000,000	8%	10%	Quarterly	0	16
Advisors	6,000,000	3%	5%	Monthly	3	6
Team	16,000,000	8%	5%	Monthly	6	12



### Emission after 2 years



# Roadmap del proyecto

## 2022

### Q1

- Comenzar el desarrollo de la UI, produciendo prototipos para mostrar a la comunidad
- Completar el WhitePaper
- Cree cuentas de redes sociales y comience el alcance comunitario
- Rondas de recaudación de fondos
- Comenzar a trabajar en contratos inteligentes y código de back-end del proyecto
- Comenzar a trabajar en el front-end junto con el equipo de UI

### Q2

- Continuar trabajando en el código de front-end y comience a lanzar pruebas alfa de algunas características con el equipo de back-end
- TGE e IDO
- Comienzo de Staking

### Q3

- Equipo de front-end y back-end trabajando juntos para continuar agregando funciones y pruebas
- Algunas pruebas beta pueden estar disponibles para el público en este momento
- La funcionalidad de cadenas cruzadas (cross-chain) comienza a desarrollarse

### Q4

- Comenzar a lanzar versiones de producción al público y agregar nuevas características
- Agregar formas más complejas de gobierno y opciones de lanzamiento de tokens. Comenzar a realizar completamente la visión descrita en este documento técnico

## 2023 & más adelante

- Implementar completamente la funcionalidad de cadena cruzada (cross-chain)
- Cree herramientas de administración de DAO de cadena lateral e independientes fuera del sitio web de Paideia
- Utilizar fondos cuando sea posible y explorar programas de divulgación en áreas que se beneficiarán más de las soluciones de criptogobernanza
- Establecer una fundación sin fines de lucro que pueda educar y empoderar a las personas en los países en desarrollo utilizando el conjunto de herramientas de Paideia

# Referencias

1. Cardano Blockchain Insights. (n.d.). Google Data Studio.  
<https://datastudio.google.com/reporting/3136c55b-635e-4f46-8e4b-b8ab54f2d460/page/r2LQC>
2. The Chainalysis 2021 Geography of Cryptocurrency Report. (2021, October). Chainalysis.  
<https://go.chainalysis.com/2021-geography-of-crypto.html>
3. Global Cryptocurrency Ownership Data 2021. (2021, October 14). TripleA.  
<https://triple-a.io/crypto-ownership/>
4. 2021 Yearly Cryptocurrency Report. (2022, January 13). CoinGecko.  
<https://www.coingecko.com/buzz/2021-yearly-cryptocurrency-report>
5. Factors, F. (2021, April 12). At 30% CAGR, CryptoCurrency Market Cap Size Value Surges to Record \$5,190.62 Million by 2026, Says Facts & Factors. GlobeNewswire News Room.  
<https://www.globenewswire.com/news-release/2021/04/12/2208331/0/en/At-30-CAGR-CryptoCurrency-Market-Cap-Size-Value-Surges-to-Record-5-190-62-Million-by-2026-Says-Facts-Factors.html>
6. Fortune Business Insights. (2021, October 25). Cryptocurrency Market Rising at a CAGR of 11.1% to Reach USD 1902.5 Million by 2028. GlobeNewswire News Room.  
<https://www.globenewswire.com/news-release/2021/10/25/2319609/0/en/Cryptocurrency-Market-Rising-at-a-CAGR-of-11-1-to-Round-USD-1902-5-Million-by-2028.html>
7. Non-Interactive Proofs of Proof-of-Work. (n.d.). NIPoPoWs. <https://nipopows.com/>
8. Wikipedia contributors. (2022, January 10). Paideia. Wikipedia.  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Paideia>
9. ErgoWatch. (n.d.). Ergo Watch. Retrieved January 28, 2022, from  
<https://ergo.watch/metrics/addresses>
10. Ergo Platform. (2022, January 20). The Ergo Android Wallet had 13000 downloads yesterday. Twitter. <https://mobile.twitter.com/ergoplatformorg/status/1484198999930384388>
11. Should you invest in Ergo? (2022, February 8). Stack. <https://stack.money/asset/ergo>
12. WTF is Quadratic Funding? (n.d.). QF.Gitcoin.Co. <https://wtfisqf.com/>
13. Merkle, R. C. (2021, March). DAOs, Democracy and Governance.  
<http://merkle.com/papers/DAOdemocracyDraft.pdf>