



Septiembre de 2022

Prefacio



Estimados miembros de la comunidad Tezos:

El ecosistema de Tezos sigue creciendo, aumentando de tamaño para satisfacer la demanda. Se han llevado a cabo desde mejoras del protocolo de Tezos con despliegues transaccionales, hasta un compromiso con las herramientas y la incorporación de desarrolladores.

La Tezos Foundation ha realizado un mayor esfuerzo en estos últimos meses para respaldar el crecimiento de los desarrolladores. Nos complace compartir en este informe los principales acontecimientos, nuestras herramientas y los mejores recursos de su clase.

En junio, Tezos observó la presencia de perfiles altos en uno de los principales eventos de desarrolladores del verano, el WeAreDevelopers Congress 2022, celebrado en Berlín,. Durante este evento, la Tezos HCKR Lounge acogió una feria de empleo y dos días de talleres, en los que participaron representantes de varios equipos, incluidos Blokhaus, Marigold, Tezos India, Trilitech y TZ Connect. En la sala principal, el cofundador y anterior arquitecto de Tezos, Arthur Breitman, pronunció su discurso de apertura, «A Developer's Journey Through Web3: Separating Hype From Substance» (*El viaje de un desarrollador por la Web3: aprender a diferenciar entre lo popular y lo importante*). Fuera de la zona de exposición, el equipo de Blokhaus grabó una **serie** ↗ de exhaustivas entrevistas con desarrolladores y líderes de opinión de todo el ecosistema de Tezos.

En julio, el ecosistema de Tezos coordinó la primera conferencia dedicada a los desarrolladores de Tezos desde la pandemia, la TezDev. La TezDev, celebrada en París, reunió a miembros de la comunidad de Tezos de todo el mundo. Esta conferencia de tres días contó con la presencia de más de 400 personas que se inscribieron a diversos grupos de discusión y

charlas. En julio, Tezos India TZ APAC también organizó un hackatón TezAsia de un mes de duración que abarcó toda la región de Asia-Pacífico. El hackatón de TezAsia atrajo a más de 11.000 inscritos de la región APAC que buscaban construir soluciones en la cadena de bloques de Tezos. Los ganadores del hackatón fueron elegidos para programas de aceleradores.

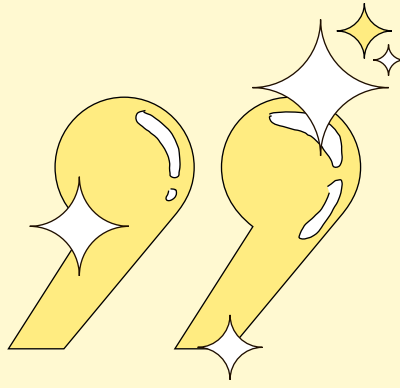
El nuevo **Tezos Developer Portal** ↗ (portal para desarrolladores de Tezos) se puso en marcha en julio, con una variedad de recursos que incluyen un mapa del ecosistema y tutoriales que abarcan temas que van desde la codificación de contratos inteligentes hasta la creación de aplicaciones descentralizadas.

Tezos continúa ganando reconocimiento entre los desarrolladores, como lo demuestra un **informe reciente** ↗: cuando se observa la actividad de los desarrolladores, medida por los despliegues de contratos inteligentes a lo largo del primer semestre en Tezos, la actividad de los desarrolladores ha aumentado un 288 % en comparación con el mismo período de 2021.

Nos gustaría aprovechar este informe semestral para expresar nuestra gratitud por formar parte de una comunidad tan próspera, y reiterar nuestro apoyo a los desarrolladores y constructores que actualmente están reimaginando el futuro de la web en Tezos.

El Consejo de la Tezos Foundation

*En junio de 2022 decidimos cambiar los periodos cubiertos por los informes semestrales para alinearlos con nuestra auditoría e información financiera. Como enero de 2022 ya se cubrió en el anterior informe semestral, este informe cubre los cinco meses que van de febrero a junio de 2022.



*«El futuro de
la web lo están
construyendo en Tezos
desarrolladores que
crean aplicaciones
innovadoras».*

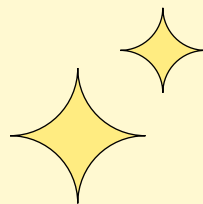
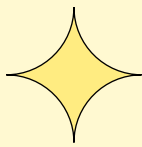


Tabla de contenido

Prefacio

2

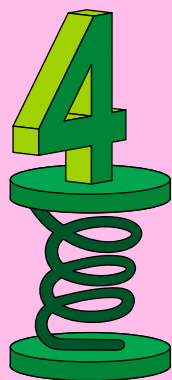
Misión de la
Tezos Foundation

5

Los últimos cinco meses
con Tezos

7

Datos y cifras
10



Subvenciones
11

Prioridades y proceso

12

Beneficiarios y otras
entidades financiadas

15

Subvenciones a la inves-
tigación, a la educación
y al desarrollo del núcleo
Subvenciones

16

Ecosistema: herramien-
tas y solicitud de subven-
ciones

20

Subvenciones comunita-
rias

38

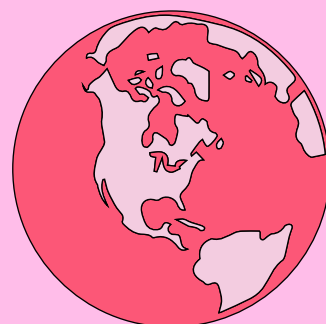
**Inversiones,
préstamos y
afiliaciones**
42



**Aspectos
financieros**
46



**Un mapa del
ecosistema de
Tezos**
49



Gobernanza
51



**Consejo y
Comités
de la Tezos
Foundation**
52

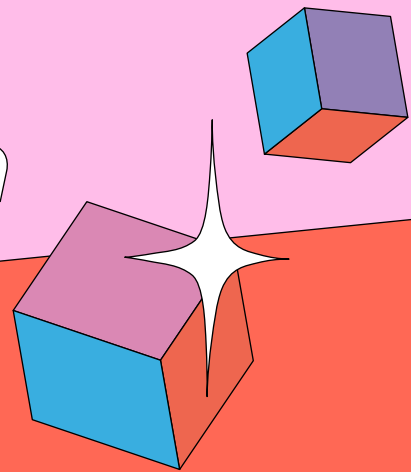
Consejo de la Fundación

53

Comités de la Fundación

55

Misión de la Tezos Foundation



Tezos es dinero inteligente, que redefine lo que significa mantener e intercambiar valor en un mundo digitalmente conectado. Una cadena de bloques con prueba de participación, autoactualizable y eficiente desde el punto de vista energético: Tezos adopta sin problemas innovaciones del mañana sin padecer interrupciones de red en el presente. Ninguna entidad posee, gestiona o controla Tezos por sí sola: es esencial entender este paradigma.

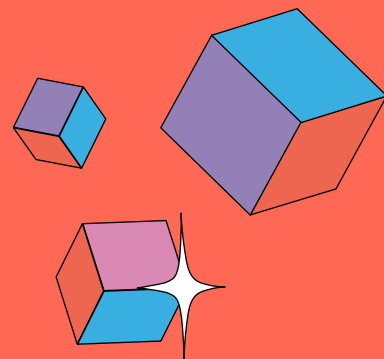
La Tezos Foundation es una fundación supervisada por la Autoridad Federal de Supervisión de Fundaciones de Suiza. El propósito de la Tezos Foundation es apoyar la promoción y el desarrollo del protocolo Tezos y las tecnologías relacionadas en todo el mundo a través de subvenciones, inversiones y patrocinios. Esto también incluye nuevas tecnologías y aplicaciones, especialmente en los campos de las últimas arquitecturas de software abierto y descentralizado.

Como se destaca en el documento de posición de Tezos, el éxito de cualquier red descentralizada se determina por los esfuerzos de una comunidad robusta, diversa y floreciente. La Tezos Foundation existe como parte de este ecosistema, junto a desarrolladores, científicos, validadores de redes («panaderos»), entusiastas, empresas de deportes electrónicos y juegos, creadores de arte digital y muchos otros; todos trabajan por el éxito de un ecosistema

que creemos que, en última instancia, impulsará la innovación a escala global.

La Tezos Foundation cumple su misión desplegando recursos que apoyan el futuro a largo plazo del proyecto Tezos. Para ello, la Fundación despliega subvenciones, inversiones y asociaciones como forma estratégica de apoyar a miembros de la comunidad, como instituciones educativas y de investigación, proyectos de finanzas descentralizadas (DeFi), arte y juegos, desarrolladores y activistas de todo el mundo.

El potencial de Tezos descansa en las manos de su comunidad, que se encuentra entre las más fuertes y excepcionales del ecosistema de cadena de bloques, lo cual demuestra el número creciente de nuevos despliegues de contratos inteligentes en la cadena de bloques. Damos la bienvenida y animamos a todas las partes interesadas a unirse a la comunidad de Tezos y hacer su contribución al proyecto Tezos.



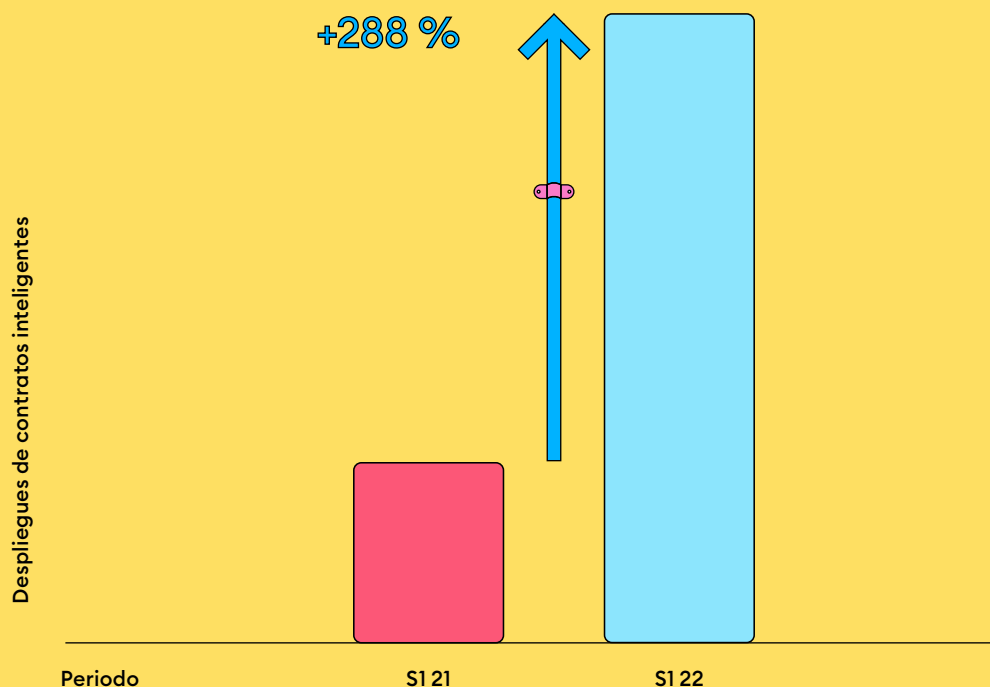
Taco



Los últimos cinco meses con Tezos

Una selección de la multitud de eventos dentro del ecosistema de Tezos que ocurrieron en el período que abarca esta actualización semestral.

«Durante el primer semestre de 2022, la actividad de los desarrolladores, medida en función de los nuevos despliegues de contratos inteligentes, ha aumentado un 288 % en comparación con el mismo periodo de 2021» - [Messari](#), Informe de estado de Tezos del segundo trimestre de 2022



Febrero de 2022

3 de febrero de 2022

FloSports designa a Tezos socio técnico.

8 de febrero de 2022

Se presenta Teia, la evolución de la plataforma Hic et Nunc.

Marzo de 2022

4 de marzo de 2022

Papa John's anuncia NFT acuñados en Tezos.

10 de febrero de 2022

Manchester United anuncia a Tezos como su socio oficial de cadena de bloques y equipaciones de entrenamiento.

18 de febrero de 2022

Comienza la acuñación del NFT «Petaverse» de DOGAMÍ.

9 de marzo de 2022

Misfits Gaming Group selecciona a Tezos como socio oficial de cadena de bloques.

23 de marzo de 2022

El WAC Lab anuncia un programa de becas Web3 para instituciones artísticas y culturales.

30 de marzo de 2022

Se inicia la agricultura de rendimiento en QuipuSwap.

Abril de 2022

2 de abril de 2022

Se lanza Ithaca 2, la novena actualización de Tezos.

5 de abril de 2022

Los NFT de Evian x Sara Shakeel se agotan.

19 de abril de 2022

Guerlain lanza Reaverse Cryptobeers, acuñadas en Tezos.

26 de abril de 2022

Decathlon anuncia NFT acuñados en Tezos.

Mayo de 2022

10 de mayo de 2022

La Facultad de Informática de la Universidad Nacional de Singapur se asocia con TZ APAC.

12 de mayo de 2022

La Tezos Foundation anuncia la Galería de Arte Digital comisariada por Misan Harriman.

19 de mayo de 2022

La Diversité du Cinéma Français (DCF) lanza KlapCoin, un token basado en Tezos para la industria del entretenimiento.

27 de mayo de 2022

Los NFT basados en Tezos se exhiben en la feria Art Basel Hong Kong como parte de la exposición «NFTs and the Ever-Evolving World of Art» (*NFT y el mundo del arte en constante evolución*).

Junio de 2022

1 de junio de 2022

Plenty lanza un nuevo puente de Ethereum a Tezos.

7 de junio de 2022

La aplicación móvil de monedero Temple desarrollada por Madfish se lanza en Google Play.

13 de junio de 2022

Los NFT basados en Tezos se

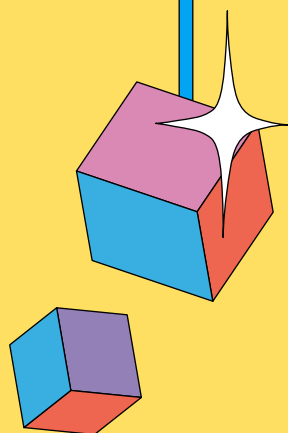
exhiben en la feria Art Basel de Basilea como parte de la exposición «Chance Encounters in New Mediums» (*Encuentros fortuitos en medios nuevos*).

14 de junio de 2022

La artista internacional de *performance* Marina Abramović anuncia su primer *performance* de NFT y cadena de bloques creado en Tezos.

28 de junio de 2022

Se lanza Jakarta, la 10.ª actualización de Tezos.



Cifras y datos

Algunas de las cifras clave de la Tezos Foundation entre febrero y junio de 2022.



Subvenciones



Subvenciones: Prioridades y proceso

La Tezos Foundation se centra en desplegar recursos que ayuden a garantizar el éxito a largo plazo del ecosistema Tezos. Entre otras modalidades, puede tratarse de subvenciones que se encuadran en tres categorías:

Subvenciones a la investigación, a la educación y al desarrollo del núcleo

Estas subvenciones, que promueven la innovación, el desarrollo y la educación sobre Tezos, incluyen una serie de proyectos, desde cursos de formación en línea hasta el desarrollo de protocolos principales.

Ecosistema: herramientas y solicitud de subvenciones

El objetivo es ayudar a reducir las barreras de entrada para que Tezos sea lo más accesible posible para desarrolladores y usuarios finales de las aplicaciones posteriores.

Subvenciones comunitarias

El fin de estas subvenciones es apoyar a otras entidades e iniciativas que fortalezcan y hagan crecer la comunidad de Tezos, a la que pertenece la Tezos Foundation.

A lo largo de los años, se han identificado varias áreas de interés que son las más beneficiosas para el ecosistema de Tezos en este momento. Estas áreas cambiarán con el tiempo a medida que el ecosistema evolucione y se amplíe. En esta edición de la actualización semestral, se ha añadido la categoría Juegos para mostrar el aumento en las presentaciones de proyectos de juegos que recibe la Fundación.

Asimismo, la Tezos Foundation presentó un nuevo programa para reforzar su apoyo al ecosistema de Tezos. En mayo de 2022 se puso en marcha el programa de recompensas. El programa ofrece recompensas especiales a cualquiera que pueda resolver una demanda concreta que los expertos técnicos de la comunidad Tezos hayan identificado como muy beneficiosa.

Nuestro proceso de evaluación para subvenciones

La evaluación de las propuestas de subvención comprende tres fases, que se detallan a continuación:

1. *Propuesta Presentación de propuestas de subvención*

El proceso de subvención comienza con la presentación de una propuesta de subvención. La propuesta de subvención debe incluir información importante sobre el proyecto propuesto y la forma en que el equipo pretende tener éxito. Esta información puede incluir, por ejemplo, detalles funcionales y técnicos de la solución propuesta, su propósito, una hoja de ruta, una presentación del equipo del proyecto, pruebas de familiaridad con el ecosistema de Tezos, valor añadido previsto para el ecosistema de Tezos y medidas para asegurar la longevidad de la solución más allá de la duración de la subvención. Tras la presentación de la propuesta, esta es examinada por la Tezos Foundation. El resultado de este paso puede ser un reenvío para una revisión en profundidad, una revisión y reenvío, o un rechazo.

Duración: una semana



2. *Adjudicación Revisión y decisión final*

Si se remite para una revisión en profundidad, la propuesta de subvención es revisada por expertos en ecosistemas supervisados por el Comité Asesor Técnico. El Comité Asesor Técnico completa un proceso de diligencia debida en profundidad y desarrolla recomendaciones sobre la adecuación y utilidad de una propuesta para el ecosistema de Tezos. Las recomendaciones del Comité Asesor Técnico son revisadas por el Comité Ejecutivo o el Consejo de la Tezos Foundation, que toma la decisión final. A continuación, las decisiones finales sobre las propuestas de subvención, que pueden ser de aceptación, rechazo o revisión y nueva presentación, se comunican a los solicitantes.

Duración: tres semanas

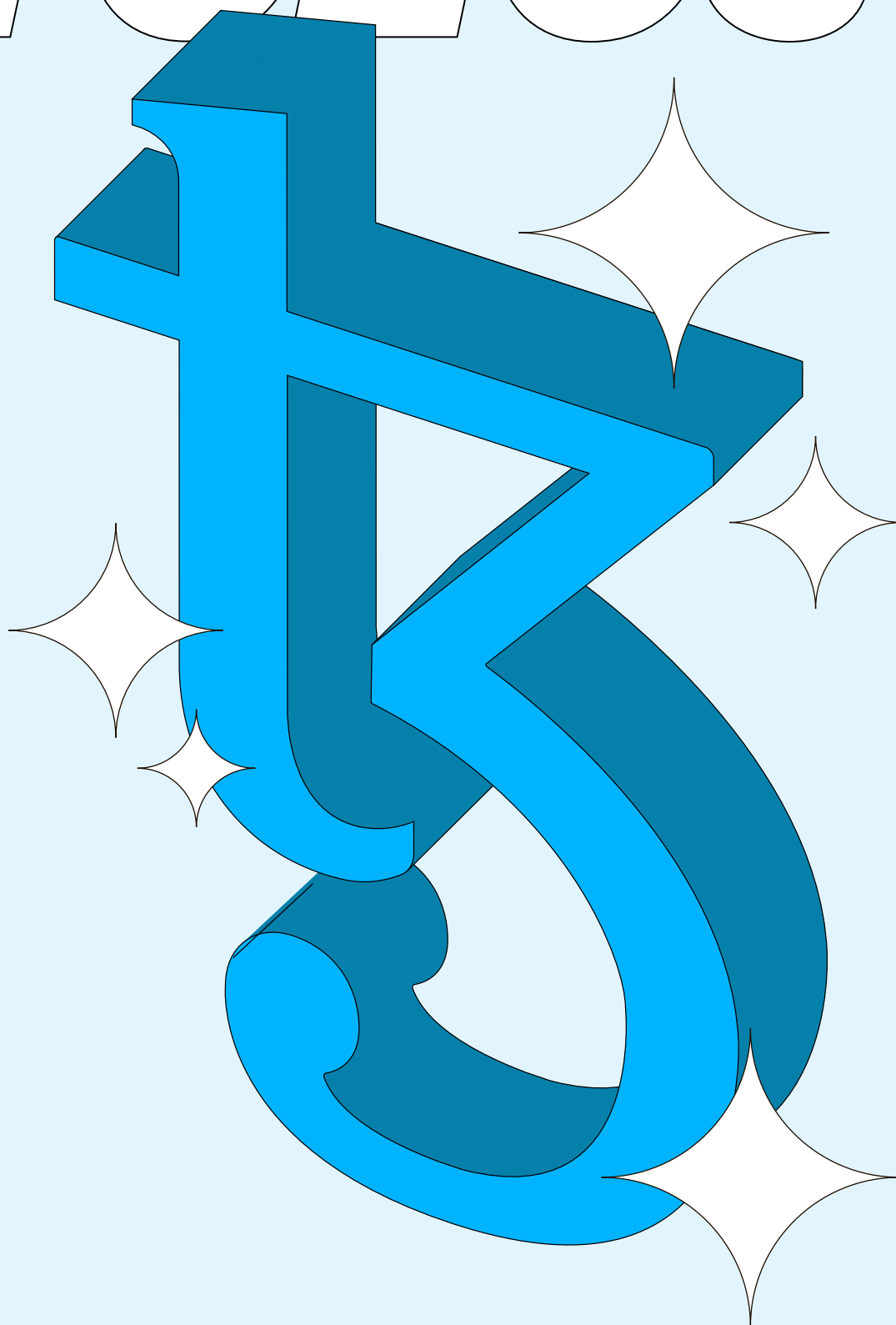


3. *Posadjudicación Acuerdo de adjudicación y seguimiento*

Los solicitantes aprobados trabajan en los trámites legales para obtener una subvención con la Tezos Foundation. El acuerdo de subvención para el proyecto y los pagos correspondientes suelen estar estructurados por hitos. Una vez que se ha completado un hito, el beneficiario presenta un informe, que se revisa y, si se aprueba, se emite el pago correspondiente al hito. Una vez finalizado el proyecto, la Tezos Foundation realiza comprobaciones periódicas para determinar la prosperidad del proyecto. En esta etapa, la Tezos Foundation explora otras oportunidades de colaboración con los beneficiarios y puede ofrecer conectar a partes del ecosistema de Tezos con sinergias similares.

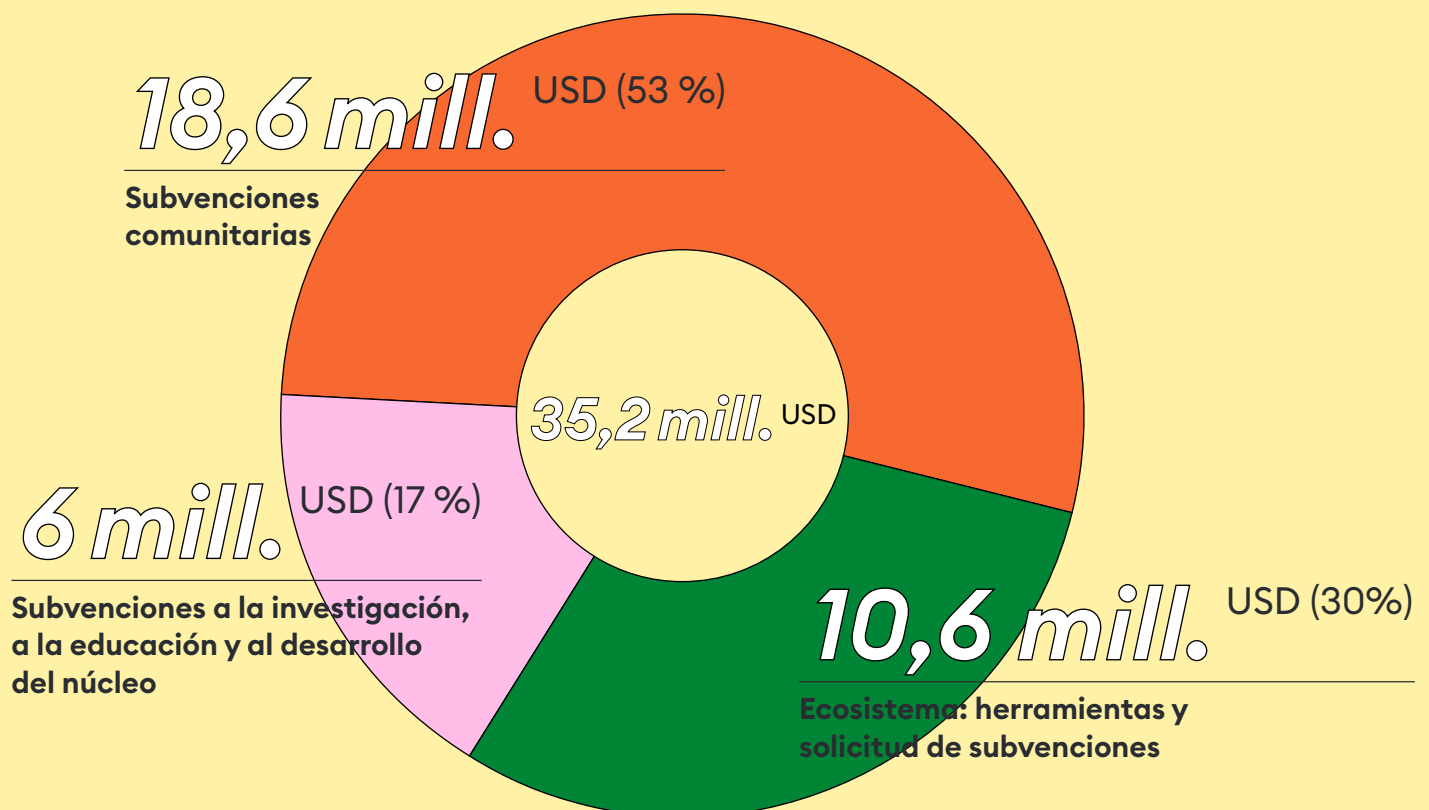
Duración: tres semanas

Tezos



Beneficiarios y otras entidades financiadas

Desde la última actualización semestral (marzo de 2022), la Tezos Foundation ha aprobado fondos para 56 nuevos proyectos en 19 países por un importe total máximo de 35,2 millones de dólares estadounidenses. Algunos proyectos que habían recibido subvenciones con anterioridad y siguen en activo no se incluyen en esta actualización semestral. Consulte las actualizaciones semestrales anteriores de la Tezos Foundation para obtener información sobre las subvenciones anteriores. Además, algunos proyectos no se enumeran debido a acuerdos recíprocos de confidencialidad.



Subvenciones a la investigación, a la educación y al desarrollo del núcleo

A través de su programa de subvenciones, la Tezos Foundation apoya la investigación y la educación en un amplio espectro de dominios relacionados con la informática, como los sistemas distribuidos, la criptografía, los lenguajes de programación y la verificación formal dentro del ecosistema Tezos. Una parte importante de los recursos se asigna a financiar a científicos e ingenieros en instituciones y organizaciones de primera categoría de todo el mundo, así como a programas educativos para formar a futuros talentos. Estas iniciativas, y otras que contribuyen al desarrollo del protocolo principal, constituyen una prioridad para la Tezos Foundation.

Beneficiarios y otras entidades financiadas:

Desarrollo del núcleo

- Computer Software Group, Graduate School of Informatics, Kyoto University, Japón
- DaiLambda Inc., Japón
- Indian Institute of Technology Hyderabad, India
- Indian Institute of Technology Madras, India
- Marigold (Accélérateur de Blockchain SAS), Francia
- Nomadic Labs SAS, Francia
- Oxhead X LLC, EE. UU.
- Tarides SAS, Francia
- TriliTech Limited, Reino Unido
- Viable Systems S.R.O., Eslovaquia

Investigación y educación

- B9lab Ltd., Reino Unido
- Dacade (Unit U+2467 GmbH), Alemania
- Free Code Camp Inc., EE. UU.
- Nagoya University, Japón
- Turing College, Lituania
- University of Cambridge, Reino Unido
- University of Siena, Italia

Cantidad máxima mensual aprobada por organización y categoría:

- | | |
|----------------------|---------------------|
| ● Más de 500.000 USD | ● Hasta 200.000 USD |
| ● Hasta 500.000 USD | ○ Hasta 50.000 USD |

Desarrollo del núcleo

Como parte del programa de subvenciones, el progreso del protocolo Tezos recibe el apoyo de varios equipos de desarrolladores del núcleo descentralizado en todo el mundo. Estos equipos a menudo colaboran para trabajar en propuestas de nuevas actualizaciones para el protocolo, que luego se sugieren a los panaderos y estos, quienes validan la red de Tezos, votan por las propuestas.

El **Computer Software Group, Graduate School of Informatics**, trabaja en la concepción de un método de verificación estática para transacciones, es decir, secuencias de operaciones, que pueden implicar a múltiples participantes, y en el desarrollo de una herramienta de verificación entre contratos para Michelson basada en el verificador existente Helmholtz. Esta investigación se suma al desarrollo del núcleo de la cadena de bloques de Tezos.

DaiLambda es un equipo de desarrollo del núcleo de Tezos con sede en Japón. El equipo de DaiLambda cuenta con una amplia experiencia en el lenguaje de programación OCaml gracias a su paso por el Centro de Investigación Inria de París. Esta subvención busca financiar el proyecto Plebeia, cuyo objetivo son las optimizaciones para el almacenamiento del protocolo principal de Tezos junto con actividades promocionales en Japón.

El **Indian Institute of Technology Hyderabad** está trabajando en el desarrollo de un marco eficiente para la ejecución en paralelo de transacciones de contratos inteligentes en la cadena de bloques de Tezos mediante la explotación de recursos multinúcleo. Esto permitirá mejorar las transacciones en toda la cadena de bloques de Tezos.

El **Indian Institute of Technology Madras** es un instituto de categoría mundial con más de 8000 estudiantes y cerca de 550 docentes que se dedican a la enseñanza tecnológica superior y a la investigación básica y aplicada. El IIT de Madrás recibió una subvención para mejorar el soporte multinúcleo de OCaml y ampliar la pila de herramientas de Tezos, concretamente Irmin y Lwt. El equipo trabaja en estrecha colaboración con Tarides para poner en práctica este proyecto.

Marigold es un equipo global de desarrolladores del núcleo que trabaja en varias soluciones de capa 2 de alta prioridad y en temas del protocolo principal de Tezos, como el rendimiento, la concurrencia y el mantenimiento de la base de código. El equipo ha prestado su apoyo a las anteriores actualizaciones del protocolo y está ayudando continuamente al desarrollo de las actualizaciones propuestas para la tecnología de Tezos, incluidas mejoras en la calidad de vida para los desarrolladores.

Nomadic Labs es una empresa de investigación y desarrollo con sede en París que contribuye al desarrollo, la evolución y la adopción de Tezos. Nomadic Labs colabora con instituciones de investigación y universidades de todo el mundo en el desarrollo del protocolo y lleva a cabo investigaciones sobre la verificación formal de los contratos inteligentes, los algoritmos de consenso y la criptografía de conocimiento cero. Nomadic Labs también mantiene Octez, el nodo y el software de horneado más utilizados de Tezos.

Oxhead Alpha es un equipo estadounidense de desarrollo de *full-stack* que se dedica a mantener las primitivas de la red, a la I+D de protocolos y a apoyar a las empresas que usan Tezos. Con el fin de dar continuidad a los esfuerzos en curso para avanzar en el conocimiento y la adopción de la tecnología Tezos, el equipo asumirá la responsabilidad de mantener y desarrollar varios proyectos relacionados con la infraestructura y la investigación y el desarrollo de protocolos.

El equipo **Tarides**, que se fusionó con OCaml Labs Consultancy y Segfault Systems, construye sistemas funcionales centrados en arquitectura *offline-first*, que resuelven problemas de seguridad y latencia habituales en la computación en la nube. En colaboración con sus socios de las comunidades OCaml y MirageOS, Tarides sigue desarrollando software innovador de código abierto basado en OCaml. A su vez, el equipo mantiene bibliotecas cruciales y funcionalidades clave del lenguaje en colaboración con equipos de desarrollo del núcleo. También son los desarrolladores primarios de Irmin. Este sistema almacena el libro mayor de cadena de bloques de Tezos en la implementación del nodo Octez. Tarides trabaja para que el núcleo del protocolo tenga soporte multinúcleo, lo que mejora la escalabilidad del intérprete de comandos (*shell*) de Tezos. Además, Tarides trabaja en abstracciones de lenguajes de programación de seguridad de tipos.



Team Turing College

TriliTech es un centro de I+D de cadena de bloques y de emprendedores de Tezos con sede en Londres que se dedica principalmente al desarrollo del núcleo del protocolo Tezos, así como al apoyo a la adopción global de la tecnología Tezos por parte de la industria. Su objetivo es seguir desarrollando y catalizando oportunidades únicas para el ecosistema de Tezos, tanto dentro como fuera de la cadena.

Viable Systems es un equipo global de desarrolladores experimentados y redactores técnicos que trabajan a distancia, principalmente desde Europa y América del Norte y del Sur. El equipo global se divide, a su vez, en cinco equipos: 1) seguridad, que se encarga de crear herramientas para probar y auditar automáticamente la seguridad del nodo; 2) núcleo, que se centra en el desarrollo y la gestión del propio nodo; 3) almacenamiento, que trabaja en la implementación del almacenamiento del nodo que guarda el estado de la cadena de bloques; 4) comunidad, que se centra principalmente en la creación de herramientas *front-end* que faciliten y simplifiquen el uso del nodo; y, por último, 5) *marketing*, que se encarga de la creación de contenidos que atraigan a nuevos usuarios y mantengan el interés de los existentes.

Investigación y educación

Las subvenciones de investigación y educación se dedican a apoyar el éxito a largo plazo de Tezos y la formación de nuevos desarrolladores. Los equipos de investigación y desarrollo no son los únicos que reciben ayudas. También están destinadas a aquellos que trabajan activamente para reducir la barrera de entrada para los nuevos equipos que se unen al ecosistema de Tezos a través de materiales educativos.

B9lab es una empresa con sede en el Reino Unido que se especializa en la adopción de la tecnología, el aprendizaje empresarial y las soluciones de consultoría centradas en la cadena de bloques y en el espacio de aplicación descentralizado. El equipo ha recibido financiación para crear una experiencia educativa para desarrolladores que deseen aprender cómo desarrollar aplicaciones de Tezos. Una parte de sus esfuerzos se centra en crear un curso de formación de acceso libre y un caso de uso de la oferta de seguridad continua (CSO, por sus siglas en inglés) centrado en los desarrolladores.

Dacade es un proyecto llevado a cabo por **Unit U+2467**, una red multidisciplinar de estrategias, desarrolladores y diseñadores. El proyecto vio la luz en Berlín en 2010 y, en la actualidad, sus integrantes trabajan en el proyecto desde cuatro países diferentes. Es una red de aprendizaje entre pares, donde las interacciones educativas de calidad se recompensan con tókenes. Dacade es un mercado de conocimientos dentro del ecosistema de Tezos y de interacciones educativas.

Free Code Camp es el equipo que está detrás de freeCodeCamp.org, un proyecto con sede en Estados Unidos que trabaja para aumentar el número de desarrolladores de Tezos cualificados en todo el mundo mediante la publicación de un curso gratuito y exhaustivo de desarrollo de contratos inteligentes de Tezos para los 4,5 millones de desarrolladores que están suscritos al canal de YouTube de freeCodeCamp.

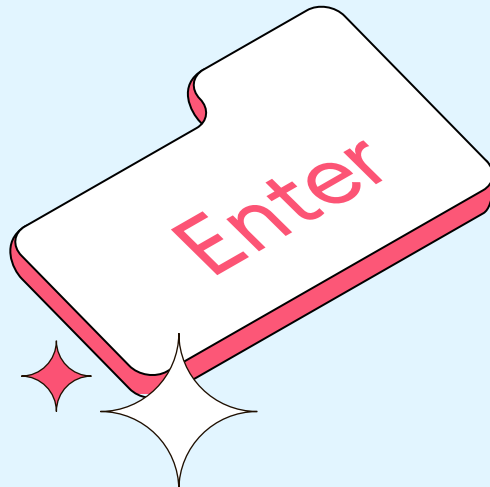
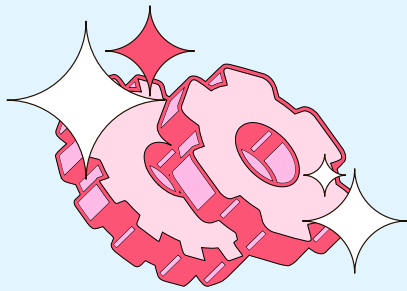
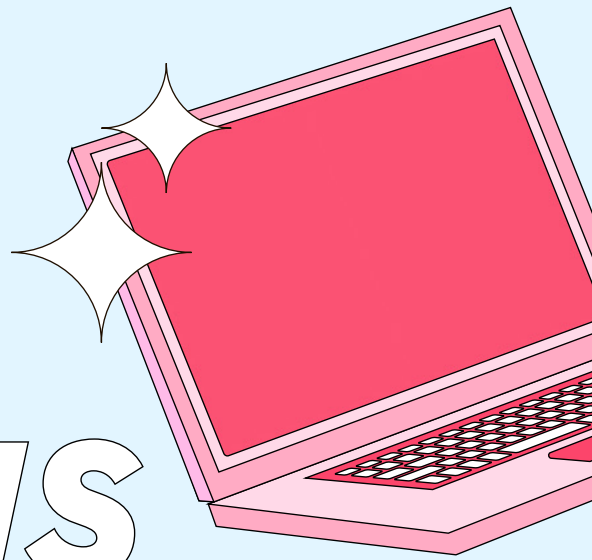
La **Nagoya University** es una de las instituciones de educación superior más elitistas de Japón. Un profesor de la Escuela de Posgrado de Matemáticas, trabaja en el proyecto «Certifiable OCaml Type Inference» para hacer que la inferencia de tipo OCaml sea más robusta, modular y verificable, modularizando el verificador de tipos de OCaml mediante la inferencia de tipos basada en restricciones y certificándola mediante el asistente de pruebas de Coq. Además, la subvención apoyará la enseñanza de temas relacionados con la cadena de bloques y la verificación, que incluyen cursos técnicos sobre la tecnología de Tezos en colaboración con DaiLambda y otros equipos de desarrolladores de Tezos ubicados en la región de Asia-Pacífico.

El **Turing College**, una escuela de datos y cadena de bloques en línea con sede en Lituania, está trabajando en el lanzamiento de un nuevo programa de cursos gratuitos dedicados a la programación de contratos inteligentes. Durante las clases, los estudiantes tendrán la oportunidad de trabajar en proyectos prácticos desarrollados en la cadena de bloques de Tezos. Está previsto que el curso comience en el cuarto trimestre de 2022.

La **University of Cambridge** es una renombrada universidad de Reino Unido. La Tezos Foundation ha proporcionado financiación filantrópica y de investigación a la Universidad para apoyar su investigación fundacional sobre la verificación de proyectos y el comercio de carbono descentralizado para soluciones al cambio climático basadas en la naturaleza, en línea con el enfoque de eficiencia energética que la cadena de bloques de Tezos aplica a las transacciones. Este trabajo tiene su base en el Departamento de Ciencia y Tecnología de la Computación de la Universidad y se realiza en colaboración con la Iniciativa de Conservación de Cambridge, Cambridge Zero, el Departamento de Zoología, el Departamento de Ciencias Vegetales y el Centro de Formación Doctoral de Cambridge UKRI para la Aplicación de la Inteligencia Artificial al Estudio de los Riesgos Ambientales.

En Italia, en el **Department of Political Economy and Statistics at the University of Siena**, el profesor Nicola Dimitri investiga el protocolo de prueba de participación líquida de Tezos. El proyecto investigará y formalizará el modo en que los usuarios determinan su participación óptima entre el horneado y la delegación.

Herra- mientas de desar- rolladores



Ecosistema: herramientas y solicitud de subvenciones

La Tezos Foundation apoya a muchos equipos que están creando herramientas para ayudar a desarrolladores con diferentes niveles de habilidad a crear aplicaciones novedosas en Tezos y contribuir al crecimiento del ecosistema. Hasta la fecha, la Tezos Foundation se ha centrado principalmente en las siguientes áreas dentro de esta categoría de subvenciones: lenguajes y bibliotecas de programación, exploradores de bloques y análisis, desarrollo de contratos inteligentes, infraestructura, aplicaciones, coleccionables y tokenización de creadores, financiación colectiva, juegos, finanzas descentralizadas y soluciones de pago.

Beneficiarios y otras entidades financiadas:

Lenguajes de programación y bibliotecas

- Cryspen, Francia
- ECAD Labs Inc., Canadá
- Formal Land (Arae SARL), Francia
- Ligo (Accélérateur de Blockchain SAS), Francia
- Massachusetts Institute of Technology, EE. UU.
- Nomadic Labs SAS, Francia
- PyratzLabs SAS, Francia
- Tarides SAS, Francia

Exploradores de bloques y análisis

- Agile Ventures S.R.O., República Checa
- Baking Bad OÜ, Estonia
- Blockwatch Data Inc., EE. UU.
- Cryptonomic Inc., EE. UU.
- Dialectic Design, Países Bajos
- Papers AG/AirGap, Suiza

Desarrollo de contratos inteligentes

- Chinstrap (WeFuzz), Países Bajos
- DaiLambda Inc., Japón
- Edukera SAS, Francia
- Korea University, Corea
- Runtime Verification Inc., EE. UU.
- Smart Chain Arena LLC, EE. UU.
- Tezwell, Unipessoal Lda, Portugal

Infraestructura

- Agile Ventures S.R.O., República Checa
- Ateza LLC, EE. UU.
- CapBridge Financial Pte. Ltd., Singapur
- Chainstack Pte. Ltd., Singapur
- COEXYA Group, Francia
- Compellio SA, Luxemburgo
- Cryptonomic Inc., EE. UU.
- ECAD Labs Inc., Canadá
- Fimgent Networks Inc., Canadá
- Functori SAS, Francia
- FutureSense Co Ltd., Corea
- Global Infra Tech Bulgaria EOOD, Bulgaria
- Gravity SAS, Francia
- Kukai AB, Suecia
- MIDL.dev OÜ, Estonia

Cantidad máxima mensual aprobada por organización y categoría:

- Más de 500.000 USD
- Hasta 200.000 USD
- Hasta 500.000 USD
- Hasta 50.000 USD

Beneficiarios y otras entidades financiadas:

Infraestructura (cont.)

- Nomadic Labs SAS, Francia
- Opsian Ltd., Reino Unido
- Papers AG/Airgap, Suiza
- Satoshi's Closet Inc., EE. UU.
- Solvuu, Inc., EE. UU.
- Tezos Reward Distributor, EE. UU.

Aplicaciones

- Agile Ventures S.R.O., República Checa
- Cryptocount, EE. UU.
- Electis, Francia
- Giry SAS, Francia
- GK8 Ltd., Israel
- Kontera GmbH, Suiza
- Madfish Solutions Inc., Ucrania
- Papers AG/Airgap, Suiza
- Serokell OÜ, Estonia
- Talao SAS, Francia
- Tangany GmbH, Alemania
- The Central Bottling Company Ltd., Israel
- The Blockchain Xdev, Francia
- Xcap Ecosystem Ltd./Ownera, Reino Unido

Arte y otros objetos de coleccionismo

- AllTokenFootball GmbH, Suiza
- Amplify Creative Group Inc., EE. UU.
- Arago, Francia
- Bkbook Inc., Reino Unido
- Block and Byte Technologies Pvt Ltd. (ByteBlock), India
- Bookit, EE. UU.
- CADAFA, EE. UU.
- Circa Art Ltd., Reino Unido
- Mailscript, Inc. (DNS), EE. UU.
- EuraNov SAS, Francia
- FloSports, Inc., EE. UU.

- Joko Inc., EE. UU.
- McLaren Racing Ltd., Reino Unido
- Proof of People, Reino Unido
- Red Bull Racing Ltd., Reino Unido
- Superstar Xchange Inc., EE. UU.
- Tezos Foundation Permanent Art Collection, Suiza
- The Tickle, Reino Unido
- theVERSEverse, EE. UU.
- VerticalCrypto Art (VRTCL Ltd.), Reino Unido

Juegos

- Blockchain Alchemy, EE. UU.
- Finest Esports Ltd., Israel
- Misfits Gaming Group (Esports Now LLC), EE. UU.
- Talao SAS + Gif Games (Tezotopia), Francia
- Team Vitality SAS, Francia

Finanzas descentralizadas (DeFi)

- Baking Bad OÜ, Estonia
- Ejara (Nzingha Lab), Camerún
- INABLR FZCO Ltd., EAU
- Indivio AG, Suiza
- Kord.fi, Turquía
- Madfish Solutions Inc., Ucrania
- Nyayomat (Samserve Ltd.), Kenia
- OpusDei (G.Ko Inc OÜ), Estonia
- Papers AG/Airgap, Suiza
- Proofo SAS (Lyzi), Francia
- RAZ Finance (Roshem Ventures Ltd.), Israel
- Rocket Launchpad Ltd., Islas Vírgenes (Británicas)
- Smartlink.so OÜ (Vortex), Estonia
- Tezsure Inc., Países Bajos
- Weltchain Inc., Islas Vírgenes (Británicas)

Soluciones de pago

- Al Bawaba Group LLC, EAU
- HEXA Solutions SAS, Francia

Cantidad máxima mensual aprobada por organización y categoría:

- Más de 500.000 USD
- Hasta 200.000 USD
- Hasta 500.000 USD
- Hasta 50.000 USD

Lenguajes de programación y bibliotecas

La Tezos Foundation apoya a los ingenieros en el desarrollo de software de código abierto que ayuda a reducir las barreras de entrada al desarrollo de Tezos, con el fin de hacer la tecnología de Tezos lo más accesible posible.

Cryspen es un equipo franco-alemán que trabaja en paquetes HACL, un conjunto de bibliotecas criptográficas verificadas que ofrece una suite completa de algoritmos criptográficos basados en el proyecto de investigación HACL*. El código de esta biblioteca se utiliza en Tezos, Firefox, Linux, mbed, WireGuard y ElectionGuard. El equipo de Cryspen está creando una vibrante comunidad de desarrolladores y usuarios en torno a HACL y, para ello, construye repositorios bien documentados de código abierto y verificado, y un marco de CI de pruebas compartido que facilita a desarrolladores e investigadores el mantenimiento y la ampliación de HACL. Además de HACL, Cryspen participa en los próximos estándares criptográficos, como MLS, y crea soluciones criptográficas personalizadas y verificadas formalmente que ayudan a las empresas a proteger sus productos.

ECAD Labs crea herramientas de desarrollo de código abierto y proporciona servicios de infraestructura para el ecosistema de Tezos. Con sede en Vancouver (Canadá), ECAD Labs tiene la misión de reducir las barreras técnicas y simplificar la experiencia de desarrollo de la cadena de bloques. ECAD Labs es el equipo que está detrás de Taquito, la popular biblioteca de JavaScript para la comunidad de Tezos.

Formal Land es un equipo de desarrolladores con sede en Francia que utiliza Coq (coq-of-ocaml) para la verificación formal del código base de Tezos. Esto incluye la verificación de numerosos componentes del protocolo (principalmente y hasta la fecha, las capas de bajo nivel), la verificación del sistema de almacenamiento, el intérprete de Michelson y la biblioteca de serialización (codificación de datos) y su uso. El fundador creó un traductor de código abierto para convertir el código del protocolo Tezos a código Coq de aspecto similar. El equipo está ahora manteniendo la traducción y escribiendo pruebas sobre el protocolo e interactuando con otros miembros de la comunidad Tezos. La subvención se dedica a aumentar el número de propiedades verificadas en el protocolo y en el resto del código base.

El equipo de **LIGO**, con sede en Francia, está avanzando en su trabajo en el proyecto LIGO con el objetivo de convertirlo en una herramienta ampliamente adoptada y bien respaldada. LIGO es un lenguaje para contratos inteligentes diseñado para desarrollar contratos más amplios que los desarrollados con Michelson. El equipo continúa sus progresos, que incluyen el mantenimiento general, el *front-end* (por ejemplo, mejor transpilación entre sintaxis), el *middle-end* (por ejemplo, mejoras en el tipificador) y el *back-end* (por ejemplo, aumento del número de partes trasladadas a Coq).

El **Massachusetts Institute of Technology** de Estados Unidos, una de las universidades estadounidenses más prestigiosas, realiza investigaciones en bibliotecas de software criptográfico verificadas formalmente y en pilas de software/hardware verificadas formalmente que implementan protocolos criptográficos, y todos los diseños de software y hardware se ponen a disposición del público bajo licencias de código abierto. El MIT trabaja con la comunidad de Tezos para desarrollar extensiones útiles.

Nomadic Labs sigue manteniendo Michelson, el lenguaje de programación para los contratos inteligentes de Tezos que se diseñó teniendo en cuenta la verificación formal. Michelson es el lenguaje de referencia para los contratos inteligentes de Tezos. Se trata de un lenguaje de bajo nivel Turing completo y basado en pila, con un sistema de tipos estáticos que elimina toda una clase de errores de programación antes de la ejecución de los contratos inteligentes. Además, Nomadic Labs mantiene Mi-Cho-Coq, una especificación de Michelson que utiliza el demostrador de teoremas interactivo Coq. Proporciona una especificación formal para la sintaxis y la semántica de Michelson, así como un marco de trabajo para verificar contratos inteligentes.

PyratzLabs es un estudio emergente con sede en París, dedicado a Web3 con el objetivo de industrializar el lanzamiento de empresas en el ecosistema de Tezos. El estudio, que es responsable de Smart-link y Dogami, tiene previsto lanzar ocho empresas nuevas en 2022. PyratzLabs, empresa con una firme creencia en la educación, también ha desarrollado PyMich, un compilador de Python a Michelson, para facilitar la incorporación de los desarrolladores.

Tarides también mantiene las herramientas de desarrollo OCaml utilizadas por los desarrolladores de Octez y asegura compatibilidad a largo plazo de las bibliotecas MirageOS utilizadas por la comunidad de desarrolladores de Tezos.

Exploradores de bloques y análisis

La Fundación también ha dado prioridad a la financiación del desarrollo de exploradores de bloques de código abierto y otras herramientas, para ayudar a los miembros de la comunidad a analizar la actividad de la cadena de bloques de Tezos.

Además de otros proyectos incluidos en esta actualización semestral, **Agile Ventures** desarrolló el marco para indexar contratos inteligentes, Dappetizer, construido en TypeScript/JavaScript.

Baking Bad es un equipo de desarrollo de Tezos que trabaja y mejora tanto TzKT como Better Call Dev. Además de la funcionalidad de su indexador, este proyecto incluye los cambios necesarios para la compatibilidad con las actualizaciones del protocolo, pero también la integración de desarrollos recientes como las actividades relacionadas con los NFT y las DeFi.

Blockwatch Data es un proveedor líder de análisis de datos Web3. La misión de Blockwatch es ofrecer una infraestructura resiliente y una experiencia excepcional para los desarrolladores en el ecosistema de Tezos por medio de un conjunto de potentes herramientas para acceder a la red de Tezos, analizarla e interactuar con ella. Asimismo, Blockwatch proporciona soluciones de inteligencia de datos a medida que ofrecen un conocimiento inigualable de la actividad en la cadena.

Cryptonomic mantiene el explorador de bloques Arronax. Además, también se encargan del mantenimiento de Galleon, Conseil y ConseilJS, y también realizan confluencias regulares con los equipos del ecosistema de Tezos.

Dialectic Design, un equipo con sede en los Países Bajos, está trabajando en The Stack Report, un medio de análisis e información financieros que proporciona análisis y narrativas basadas en datos en torno a la economía del ecosistema Tezos. El objetivo de este proyecto es aprovechar el trabajo realizado en el análisis y la visualización de la actividad en NFT de Tezos y ampliar esta información al ecosistema de Tezos en general. El principal resultado son los informes periódicos que se comparten en thestackreport.xyz y en múltiples canales de redes sociales.

Papers es un equipo de desarrollo suizo que, entre otras cosas, desarrolla y mantiene tezbblock, un explorador de bloques de Tezos que se está fusionando ahora con TzKT.

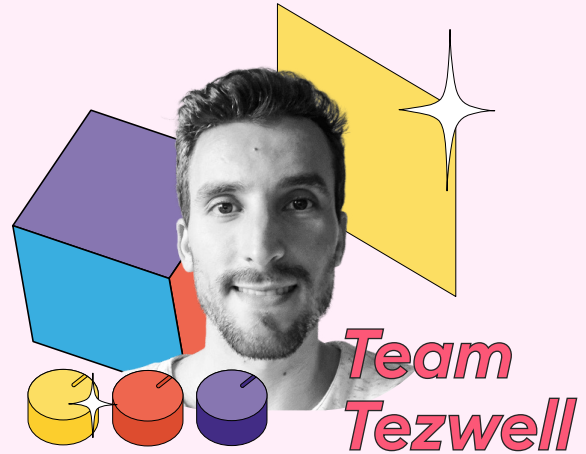


Desarrollo de contratos inteligentes

La cadena de bloques de Tezos es compatible con contratos inteligentes de nivel institucional. La Tezos Foundation financia herramientas para ayudar a reducir las barreras de entrada al desarrollo de contratos inteligentes de Tezos y futuras aplicaciones.

DaiLambda contribuye activamente a reducir la carga de desarrollar contratos inteligentes de alta calidad usando métodos formales. Esto incluye el establecimiento de un concepto de agencia de contratos inteligentes típicos (TSC) y el desarrollo de un prototipo de código abierto para esta clase de plataforma. La plataforma es una aplicación web donde los visitantes podrán seguir un asistente intuitivo e informativo para crear un contrato inteligente generado a partir de una de las muchas plantillas disponibles.

Edukera es una empresa francesa dedicada a la seguridad de los contratos inteligentes. El equipo contribuye a los esfuerzos en materia de seguridad de los contratos inteligentes mediante Archetype, un lenguaje para contratos inteligentes de dominio específico centrado en la seguridad para la cadena de bloques de Tezos. Recibieron una subvención de



la Tezos Foundation para continuar este proyecto y contribuir al proceso de verificación formal para contratos inteligentes de Archetype.

La **Korea University** tiene más de 36.000 estudiantes matriculados y es una de las instituciones de educación superior más antiguas del país. Hak-joo Oh es profesor asociado en el departamento de informática y ha obtenido una subvención para crear una herramienta totalmente automatizada con el fin de verificar la integridad de contratos inteligentes escritos en Michelson.

Runtime Verification es una empresa estadounidense que utiliza técnicas basadas en la verificación en tiempo de ejecución con el fin de mejorar la seguridad, la fiabilidad y la precisión del software. El equipo apoya el ecosistema de Tezos mediante numerosas auditorías de contratos inteligentes. Además, está desarrollando un cliente Firefly para Michelson capaz de presentar información de cobertura directamente sobre el código de Michelson.

Smart Chain Arena, con sede en Estados Unidos, es el equipo que está detrás de SmartPy. Ya habían recibido subvenciones en el pasado, y ahora se centran en mejorar las funciones existentes y en nuevos desarrollos. Entre otras cosas, estos esfuerzos abarcan el soporte para actualizaciones del protocolo de Tezos, la capacidad de añadir fácilmente metadatos a los contratos (TZIP-16), puntos de entrada perezosos y actualizables, la integración de Temple en smartpy.io, y los editores SmartML y SmartJS.

TezWell es una empresa portuguesa centrada en llevar la programación visual al desarrollo de contratos inteligentes en el ecosistema de Tezos, lo que permitirá a los usuarios describir contratos inteligentes a través de ilustraciones que pueden construirse simplemente arrastrando y soltando bloques.



Chinstrap es un proyecto que está desarrollando en los Países Bajos **WeFuzz**. La subvención se utiliza para desarrollar y mejorar Chinstrap. Chinstrap simplifica la vida a los desarrolladores prestando soporte para múltiples compilaciones de contratos, pruebas y originación en redes públicas y privadas de Tezos.

Infraestructura

La infraestructura es esencial para un ecosistema de cadena de bloques próspero. En el caso de los proyectos de cadena de bloques de Tezos, la construcción de infraestructuras críticas como primitivas financieras y estándares de activos facilita a los desarrolladores el uso de estos bienes públicos para crear nuevas aplicaciones en Tezos.

Agile Ventures, con sede en la República Checa, es un equipo de desarrollo de software a nivel interno y un grupo de consultoría que ha estado trabajando en varios proyectos de Tezos desde 2016. Sobre la base de su trabajo en «Tezos como servicio» (TaaS), el equipo sigue trabajando para llevar las suscripciones de GraphQL sobre Tezos, un proyecto que ha recibido el nombre de TezGraph. TezGraph es una interfaz de programación de aplicaciones (API) de código abierto simple, fiable y altamente compatible que proporciona acceso a datos históricos y en tiempo real de la cadena de bloques de Tezos con la comodidad que ofrece GraphQL. Para conseguirlo, el equipo está colaborando con ECAD Labs y Nomadic Labs.

Ateza es un equipo con sede en EE. UU. que está desarrollando una API global y de carga equilibrada con encriptación de extremo a extremo para interactuar con nodos de Tezos. El objetivo de esta API es reforzar la infraestructura de Tezos para facilitar el desarrollo de aplicaciones que interactúan con el libro mayor distribuido de Tezos.

CapBridge Financial es una empresa con sede en Singapur que contribuye al proyecto de Tezos al permitir la actualización directa de la información sobre las transacciones de transferencia de acciones de las empresas no cotizadas (privadas) al registro nacional, posibilitando con ello que cualquier entidad no cotizada pueda elegir ser «negociada de forma privada» con grupos/accionistas seleccionados que elige el usuario.

Chainstack es una empresa con sede en Singapur que ayuda a empresas, tanto grandes como emergentes, a crear, gestionar y escalar aplicaciones



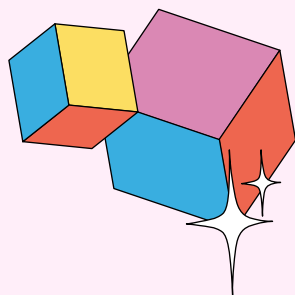
de cadena de bloques. Esta empresa proporciona servicios gestionados para desplegar redes privadas autocerradas y autosuficientes, nodos públicos de Tezos (incluida la asistencia a la comunidad de Tezos donde apoya a los desarrolladores en el ecosistema), y esfuerzos de desarrollo de negocios específicos de Tezos, tales como reuniones y seminarios web.

COEXYA es una empresa francesa que desarrolló un proyecto llamado «Elige tu panadero». El proyecto tiene el objetivo de lanzar un protocolo de comunicación que permita a los emisores de las transacciones de Tezos elegir el panadero al que desean enviar sus transacciones. Este tema reviste especial importancia para los departamentos de cumplimiento de las instituciones financieras que trabajan en el espacio de los tokens de seguridad.

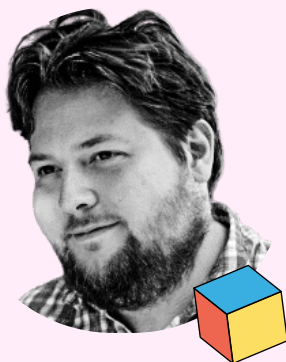
Compellio es una entidad luxemburguesa que implanta un registro de datos verificable basado en el modelo de credenciales verificables W3C. Los contratos inteligentes se aplicarán en la cadena de bloques de Tezos. El alcance de esta implantación es ofrecer un servicio descentralizado y disponible públicamente para que emisores, titulares y verificadores obtengan claves públicas, identificadores y datos de esquemas de credenciales verificables, como se requiera en el contexto de los flujos de trabajo de credenciales verificables W3C.

Cryptonomic proporciona herramientas y contratos inteligentes que permiten la existencia de aplicaciones de consorcio y descentralizadas de mayor nivel. La empresa desarrolla servicios de oráculo en Tezos que abarcan el mantenimiento continuo y la participación de la comunidad.

Además de otros proyectos cubiertos en esta actualización semestral, el trabajo de **ECAD Labs** incluye Signatory, una aplicación de firma remota; TezGraph, una API de indexación GraphQL creada en colaboración con Agile Ventures; y Taqueria, una suite de herramientas de desarrollo de Tezos lanzada recientemente en versión beta.



Team Opsian



Figment Networks es una empresa canadiense que trabaja en soluciones Web3. Su equipo pretende contribuir a que el desarrollo de aplicaciones de Tezos constituya una experiencia más fluida para los ingenieros de software. Gracias a las subvenciones, están integrando aún más la tecnología de Tezos en Data Hub, una oferta de «nodos completos como un servicio» para facilitar a los desarrolladores el acceso a los datos de cadena de bloques de Tezos a través de una API. Con Data Hub, los desarrolladores podrán registrarse y acceder a los datos de la cadena de bloques de Tezos en tiempo real a través de una API estándar sin tener que preocuparse por mantener la infraestructura de la cadena de bloques o hacer integraciones personalizadas.

El equipo de **Functori** es un equipo con sede en Francia que ha trabajado en el nivel del protocolo (Tenderbake), la experiencia de desarrollo del protocolo (Mitten), la integración del *back-end* de Rarible, y también ha desarrollado y revisado contratos inteligentes para clientes en los espacios de NFT (Straiqr, Arago, etc.) y DeFi (Smartlink, Flame-DeFi, SpicySwap, etc.). Al mismo tiempo, el equipo desarrolló herramientas para aumentar tanto la productividad como la seguridad en la creación y el uso de contratos inteligentes. La subvención se utilizará para desarrollar y hacer de código abierto la herramienta «Factori», que simplifica el desarrollo de la dApp (aplicación descentralizada) en Tezos.

Future Sense está incorporando la tecnología de cadena de bloques de Tezos en su trabajo con la Agencia Nacional de Policía de Corea del Sur, incluyendo un subsistema DID, un subsistema de integridad de datos y un mercado de datos basado en tokens. Con sus esfuerzos, el equipo está colaborando tanto a nivel técnico como a nivel comunicativo con integrantes del ecosistema de Tezos como Nomadic Labs y TZ APAC. Se ha completado la primera fase y la segunda ya está en marcha.

Global Infra Tech es un proveedor de tecnología especializado en la construcción de productos, servicios y aplicaciones que facilitan la interacción con cadenas de bloques y criptomonedas. La empresa tiene oficinas en EE. UU. y Bulgaria, y trabaja en dos productos principales, Crypto APIs y Vaultody. Crypto APIs es una suite de infraestructura de datos de cadenas de bloques, herramientas de desarrolladores y servicios que ofrecen un acceso rápido y sencillo a múltiples protocolos de cadenas de bloques. Ofrece puntos finales unificados de API de REST que simplifican la creación de aplicaciones relacionadas con las cripto finanzas. El producto

también incluye eventos de cadena de bloques (Webhooks), Nodo como servicio (nodos compartidos y dedicados) y un sistema de gestión de claves de código abierto. Vaultody es un monedero como servicio basado en MPC altamente seguro que proporciona una infraestructura avanzada de monedero digital para gestionar criptoactivos. La subvención se dedica a la integración de toda su cartera de productos con Tezos.

Gravity es un equipo con sede en Francia que ha desarrollado una solución que permite a particulares y a pequeñas empresas reunir datos verificables sobre ellos mismos en un monedero digital y crear identidades digitales de confianza que son privadas, portátiles y persistentes. Como proyecto de identidad digital, colaboran con Spruce ID en el desarrollo de una pila de identificación de código abierto para organizaciones humanitarias. Parte de su trabajo apoyado por la fundación consiste en la integración de DID basados en Tezos y credenciales verificables en el sistema RedRose utilizado por ONG de todo el mundo.

Kukai es una empresa con sede en Suecia que ha desarrollado un popular monedero para activos basados en Tezos. Una de sus características destacadas es su capacidad de usar DirectAuth, lo que permite a los usuarios crear monederos a través de sus cuentas en las redes sociales. El equipo ha obtenido una subvención para continuar el desarrollo del monedero, incluidas mejoras a la IU y la EU, la integración en dApps como intercambios descentralizados populares, soluciones para dispositivos móviles y más características del monedero inteligente. El equipo está añadiendo activamente nuevas funciones basadas en los comentarios de la comunidad y de los desarrolladores.

MIDL.dev es una empresa estonia que proporciona apuestas (*staking*) como solución de servicio para crear una suite de herramientas de infraestructura de Tezos de código abierto. Su oferta de servicios y productos incluye la popular página xtz-shots.io, una forma sencilla para que los panaderos puedan importar instantáneas de la cadena de bloques de Tezos. Ofrecen soluciones que proporcionan la infraestructura a cambio de una tarifa fija, lo que permite a los clientes apostar directamente. MIDL.dev ha simplificado el proceso de aplicar una infraestructura completa de horneado en forma de código de manera replicable y segura. Así, se reducen las barreras de entrada para los aspirantes a panaderos de Tezos. Asimismo, también están trabajando para añadir Idealized Payouts, así como

más mejoras para la herramienta «Tezos Reward Distributor», muy popular entre los panaderos.

Umami es un monedero de escritorio de Tezos que ofrece una experiencia de usuario fluida tanto para usuarios principiantes como avanzados. Umami ha sido creado y desarrollado por **Nomadic Labs**, un equipo conocido por su trabajo en la cadena de bloques de Tezos. Umami reúne todos esos conocimientos para ofrecer una experiencia de usuario superior en un monedero de escritorio todo en uno.

Opsian es una empresa con una oficina en Cambridge, Reino Unido. El equipo está trabajando en un proyecto que permite la supervisión y el perfilado continuos de la actividad de Tezos. El objetivo es ayudar al ecosistema de Tezos a entender la aplicación y el rendimiento del sistema de los nodos de Tezos. El proyecto incluye métricas por defecto, instrumentación de baja sobrecarga y perfilado continuo del tiempo de ejecución de OCaml en Tezos, en un proceso en el que los datos son ingeridos, indexados y agregados en paneles públicos.

Papers colabora con otros equipos de desarrollo de Tezos y ha creado un estándar de interacción de monederos para ayudar a los usuarios a interactuar con aplicaciones basadas en Tezos desde sus navegadores. El equipo, con sede en Suiza, ha contribuido a numerosos proyectos en el ecosistema. Además de los proyectos mencionados en otras partes de esta actualización semestral, siguen manteniendo el monedero AirGap y Beacon, un estándar de interacción que permite conectar una dApp con un monedero.

Satoshi's Closet es un equipo con sede en Estados Unidos que está trabajando en una aplicación de monedero móvil centrada en NFT de cadena cruzada. Satoshi's Closet lleva explorando el espacio de los NFT desde 2019. Han acuñado y recopilado NFT en varias cadenas de bloques, incluida la cadena de bloques de Tezos. El equipo está desarrollando actualmente WLT, una aplicación de monedero multimoneda, criptográfico, autocustodiado de diseño excepcional con funcionalidades de NFT como experiencia de primer orden, diseñada para prosumidores y primeros usuarios convencionales. WLT contará con una novedosa e intuitiva interfaz de usuario que separa funcionalmente las finanzas personales de los casos de uso social (por ejemplo, las transacciones financieras privadas frente a la exhibición de NFT), así como la gestión intuitiva de múltiples monederos calientes, incluidos monederos ocultos. La WLT irá acompañada de un producto o

productos basados en la web que amplían la visibilidad y la funcionalidad del conjunto de productos de Satoshi's Closet.

Solvuu es un equipo con sede en EE. UU. que se centra en el lenguaje de programación OCaml, promocionando su presencia en línea. El equipo está seleccionando una nueva tecnología de implementación para ocaml.org y portando el contenido actual a la nueva implementación del sitio, integrando el manual de OCaml en él. También proporciona mantenimiento y mejoras continuos.

Tezos Reward Distributor (TRD) es un equipo mundial de colaboradores del ecosistema de Tezos que ayuda a simplificar y automatizar los pagos de recompensas para panaderos de todos los tamaños.

Aplicaciones

Tezos permite crear nuevos tipos de aplicaciones que pueden abordar problemas que tradicionalmente han sido difíciles de resolver utilizando pilas de software heredadas. La Fundación apoya aplicaciones novedosas que impulsan una amplia adopción y benefician la estandarización, la resistencia a la censura y el control de los usuarios sobre el protocolo Tezos.

El equipo de **Agile Ventures** también está trabajando activamente en el popular proyecto Tezos Domains. Tezos Domains es una dApp donde los usuarios pueden participar en subastas de dominios y gestionar sus dominios, y que también permite un despliegue equilibrado de carga y georredundante del indexador de Tezos Domains y la API disponible públicamente.

Cryptocount es un equipo con sede en Estados Unidos que trabaja en proyectos de Tezos relacionados con la prueba de participación y las recompensas. El equipo construyó una herramienta para que los panaderos elaboraran informes fiscales, que salió al mercado con el nombre de Cryptocount.

Electis es una organización que ha desarrollado una plataforma de voto electrónico basada en Web3 Tezos, que permite unas elecciones anónimas y verificables de extremo a extremo. Las soluciones de Electis ya son utilizadas por numerosos gobiernos locales para proyectos de participación ciudadana, así como por organizaciones y universidades de todo el mundo como herramienta de gobernanza electrónica. Electis también está involucrado en proyectos como el de permitir una toma

de decisiones más democrática en organizaciones de las Naciones Unidas y en las discusiones internacionales sobre el cambio climático.

Pebble es un sistema de voto electrónico distribuido, totalmente verificable y con recuento automático. Desarrollado por un equipo de investigadores y expertos europeos en **Giry**, Pebble preserva la privacidad de los votantes, garantiza la transparencia de los resultados y genera una confianza sostenible en los mecanismos de gobierno descentralizados. A diferencia de otros protocolos de voto electrónico, Pebble encripta las papeletas en el momento de su emisión, ajustando la dificultad para garantizar que ninguna papeleta pueda falsificarse o abrirse antes del final de las elecciones, y luego las publica en un tablón de anuncios descentralizado y de acceso público.

GK8 es una plataforma líder de custodia de activos digitales autogestionada y de nivel institucional con sede en Israel, compatible con las DeFi, *staking*, NFT y tokenización. El equipo trabajó en la integración de la solución de custodia de GK8, con la cadena de bloques de Tezos, incluida la integración de tokens FA1.2 y FA2, así como la conectividad de las dApps de Tezos.

Kontera es una empresa con sede en Suiza que ofrece a las pymes herramientas para digitalizar su contabilidad mediante un motor que utiliza inteligencia artificial y heurística avanzada para extraer información de las facturas y los recibos, lo que permite a las pymes registrar automáticamente las facturas en su sistema contable. Una de las peticiones más populares de los clientes es la de permitirles desechar los documentos y recibos en papel después de que Kontera haya procesado los trámites. Para ello, Kontera debe cumplir con una serie de leyes que garantizan que los documentos no se modifiquen y que el registro de auditoría quede protegido. Para garantizar el cumplimiento del archivo de documentos, han integrado la cadena de bloques de Tezos.

Además de su labor en el espacio de DeFi, **Madfish Solutions** prosigue su trabajo en Temple, un monedero con todas las funciones, centrado en la EU con soporte integrado para varios estándares de activos Tezos, NFT, *staking*, dApps, exploradores, etc. El monedero ya está disponible en versión móvil y de escritorio.

El equipo de **Papers** está ayudando a integrar tiendas web al ecosistema de Tezos mediante el desarrollo de un sencillo complemento de pasarela de pago para WooCommerce, la solución de comer-

cio electrónico por excelencia para sitios web de Wordpress. La integración admite el token nativo de Tezos, «tez», y el estándar de token FA2 de Tezos, y permite a las tiendas web aceptar activos como uUSD o kUSD como métodos de pago.

Serokell es una empresa de desarrollo de software que se centra en crear soluciones personalizadas de alto rendimiento. Esta empresa de I+D con sede en Estonia es la responsable de desarrollar y mantener varias herramientas para desarrolladores y contratos inteligentes de Tezos, que abarcan los esfuerzos en torno a monedas estables y activos «envueltos» (*wrapped assets*). Además, también colaboran con el mantenimiento de varias herramientas y plataformas en el ecosistema, como Tezos Agora, Kiln y el explorador TZIP.

Talao es una empresa francesa que está aplicando una solución en el espacio de identidad digital en Tezos. En colaboración con otras entidades del ecosistema que trabajan en ese espacio, están desarrollando una solución que permite a las empresas emitir credenciales profesionales verificables a talentos cualificados como empleados o autónomos y a las empresas en calidad de clientes. Ofrece a los talentos la opción de proporcionar a futuros empleadores datos certificados sobre sus habilidades y experiencias profesionales de forma descentralizada en Tezos.

Tangany es uno de los principales proveedores alemanes de soluciones de custodia para activos digitales. Recientemente ha aumentado su actividad en el ecosistema de Tezos. Una parte de su trabajo subvencionado se ha dedicado a integrar la tecnología de Tezos en su solución, generando un amplio alcance en el ecosistema de cadena de bloques B2B en toda Europa.

Central Bottling Company, con sede en Israel, trabaja con Tezos Israel para desarrollar una solución de seguimiento y localización que garantice una producción de alta calidad de sus botellas. Las botellas de Central Bottling Company serán rastreadas en Tezos desde la recogida de las materias primas hasta el punto de compra en la tienda de ultramarinos.

Blockchain Xdev es un equipo con sede en Francia que desarrolla varios proyectos en Tezos. Con esta subvención, el equipo está desarrollando una solución descentralizada de pasaporte digital. El equipo está trabajando en una versión MVP de una plataforma multisocio basada en cadena de blo-

ques para certificar y compartir datos de vehículos alojados en la cadena de bloques de Tezos.

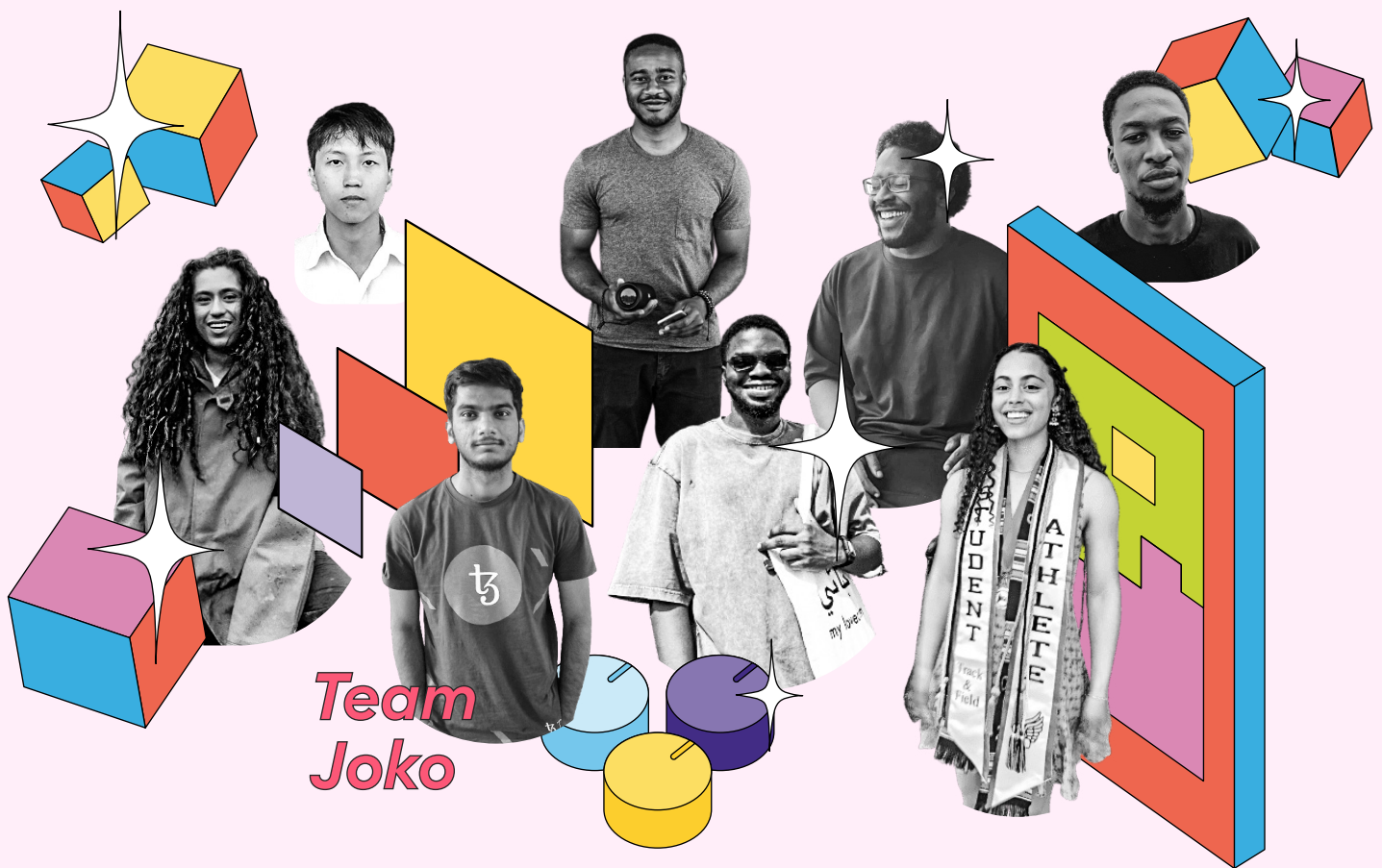
Xcap Ecosystem es una empresa con sede en el Reino Unido que está trabajando en Ownera, una plataforma de valores digitales de extremo a extremo basada en la cadena de bloques de Tezos que permite a las instituciones financieras emitir y comerciar con valores digitales. Su proyecto prevé incluir una solución de tokenización en la cadena de bloques de Tezos, que sea compatible con las especificaciones FinP2P y permita a las organizaciones emitir activos digitales en la cadena de bloques de Tezos. Al utilizar el nodo FinP2P, los activos emitidos en la cadena de bloques de Tezos pueden ser publicados en otros nodos de FinP2P para que sus usuarios puedan invertir en ellos y, por tanto, proporcionar liquidez global.

Arte y otros objetos de coleccionismo

Al ser una cadena de bloques con prueba de participación y eficiencia energética con bajas tasas de emisiones, Tezos ha sido elegida por muchos artistas y organizaciones para crear bienes digitales. Por poner un solo ejemplo, los NFT siguen ganando una enorme popularidad en Tezos. La Fundación concede subvenciones a estos tipos de proyectos, que hacen que Tezos sea tangible para los usuarios finales y, de este modo, fomentan la adopción de Tezos en todo el mundo.

AllTokenFootball es un proyecto suizo que tiene como objetivo dar forma a los Deportes 3.0. La plataforma AllTokenFootball permite a los clubes y ligas de fútbol crear unidad y compromiso en todo el espectro socioeconómico de sus comunidades, aprovechando la pasión y el interés económico que puede generar el fútbol. Como socio de los clubes, AllTokenFootball ayudará a los clubes y ligas deportivas a gestionar sus activos digitales a través de eventos de aumento de capital dentro de sus comunidades y a recuperar ingresos digitales reconciliando la vida digital de los aficionados con su amor por el deporte y su pasión por sus clubes.

Amplify Creative Group es una plataforma para creadores de propiedad fraccionada con sede en EE. UU. El trabajo del equipo en Tezos tiene dos fases. En primer lugar, el desarrollo de tarjetas de intercambio de creadores de NFT emitidas con cada inversión de AmplifyX, y en segundo lugar, una plataforma de NFT gestionada que permite a los creadores crear sus propios NFT. En este merca-



do, los creadores tienen la capacidad de monetizar su contenido al tiempo que aumentan la implicación de sus fans y comunidades de coleccionistas. Asimismo, los compradores obtienen la certeza de que el arte que adquieren es único y auténtico.

Arago aspira a posicionarse como pionero europeo en la construcción de una identidad cultural digital descentralizada. La *start-up* francesa desarrolla herramientas que permiten a las industrias culturales y creativas crear y desplegar viajes por la Web3 para sus audiencias. El equipo pretende que todos los actores de las industrias culturales y creativas europeas puedan aprovechar el potencial de las tecnologías de cadena de bloques: NFT, monedas, credenciales, monederos y otras tecnologías mediante soluciones de software como un servicio (SaaS) y un monedero móvil gratuito para que el público general gestione de manera eficiente sus activos y su identidad cultural digital.

Blackbook es un equipo con sede en el Reino Unido que trabaja en el lanzamiento de BLCKBOOK, un juego de NFT interactivo que permite a los jugadores acuñar arte callejero como NFT mientras compiten con otras bandas por su territorio. BLCKBOOK se puede imaginar como un encuentro entre Pokémon Go, NFT y Banksy. En la plataforma

BLCKBOOK, los usuarios pueden fotografiar los grafitis que les gusten. Cada semana de juego, la comunidad vota las mejores fotos de grafitis realizadas, y las fotos ganadoras se acuñan como NFT y pueden utilizarse para vender o reclamar territorio en la zona correspondiente.

Block and Byte Technologies es una empresa con sede en la India que ha creado una plataforma abierta de NFT para las ventas de NFT en el mercado primario (y secundario) que admite precio fijo, subastas inglesas y colecciones. La subvención se utilizará para apoyar el desarrollo de la subasta y la venta secundaria en la plataforma de NFT ByteBlock.

El proyecto **Bookit** de EE. UU. está creando un mercado de NFT de IU/EU centrado en autores de libros. Los creadores crearán libros electrónicos de activos individuales o múltiples, sellados y consumibles como NFT. Este proyecto permitirá la creación de libros electrónicos y el almacenamiento de activos como NFT de Tezos. Esto aportará otro caso de uso novedoso al desarrollo de dApps en Tezos y proporcionará un valor creciente a medida que los autores y creadores migren a Web3 y Tezos.

CADAF (Crypto and Digital Art Fair) es un ecosistema completo para que artistas, comisarios y coleccionistas descubran, compren y aprendan sobre arte digital y NFT. CADAF Marketplace proporciona herramientas para que comisarios y artistas desarrollen visiones de comisariado, creen exposiciones digitales, colaboren y descubran nuevos talentos. CADAF apoya la expansión del arte digital y de los nuevos medios a través de un programa específico de ferias de arte, festivales y programas educativos en todo el mundo.

CIRCA (The Cultural Institute of Radical Contemporary Art) es un instituto con sede en Londres que trabaja con artistas de renombre mundial, como Ai Weiwei, Yoko Ono y Marina Abramović, para lanzar *performances* artísticas únicas. A través de esta subvención, CIRCA está desarrollando la primera actuación de Abramović en una cadena de bloques haciendo cobrar vida al proyecto «The Hero 25FPS» en la cadena de bloques de Tezos.

DNS es una empresa con sede en Estados Unidos que ofrece a los coleccionistas y creadores de NFT una solución para tener una visión general de todos sus activos en un solo lugar. La solución cuenta con «Linktree», un hermoso sitio web descentralizado donde los usuarios pueden compartir enlaces y una galería de un solo clic para sus NFT que se carga rápidamente. En segundo lugar, DNS permite a cualquier persona crear un sitio web personal iniciando una sesión con su monedero Tezos, ofrecer mejores herramientas de descubrimiento y galería para los NFT (no solo una tienda, sino atractivos paneles y galerías), y recomendaciones sociales, lo que permite a los usuarios gestionar y votar los NFT.

auraNov es el equipo francés detrás del mercado de fútbol de NFT Golden Goals (goles de oro). Golden Goals es la primera galería de arte digital dedicada al arte del fútbol basada en la cadena de bloques de Tezos. Mediante Golden Goals, los usuarios pueden coleccionar, mostrar, crear e intercambiar contenidos exclusivos del club y obras de arte digitales de miles de aficionados. Además, auraNov también ofrece su formato de mercado de NFT en marca blanca para quien desee recrearlo.

FloSports es una empresa de medios de comunicación con sede en Estados Unidos que transmite en directo y a la carta eventos deportivos de competición. FloSports ofrece acceso a más de 200.000 competiciones deportivas en directo o a la carta, con una cobertura exclusiva entre bastidores y una programación original para más de

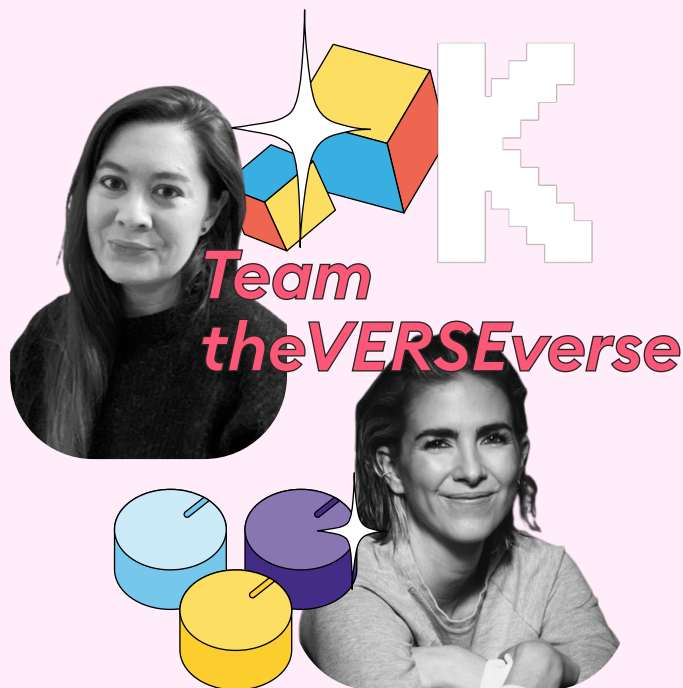
25 deportes diferentes. Esta empresa seleccionó a Tezos como su cadena de bloques preferida para eventos y NFT (tókenes de aficionados) a partir de 2022.

Joko es un proyecto con sede en EE. UU. que creó una plataforma de contenidos de vídeo en *streaming* con acceso a tókenes para artistas discográficos, que ahora está migrando a Tezos. La plataforma inicial de Joko, que se lanzó sin aprovechar la tecnología Web3, permite a los artistas ganar unos ingresos 50 veces superiores a sus ingresos actuales por *streaming* de vídeo. El equipo ha optado ahora por basarse en Tezos para escalar su modelo y para ofrecer mayores derechos de autor a los artistas discográficos en tiempo real. El equipo está incorporando a artistas de todo el mundo y haciendo crecer una biblioteca de contenidos exclusivos.

McLaren Racing desarrolla un producto en Tezos para crear una plataforma de TNF de próxima generación, situando a sus aficionados y consumidores en el centro de la experiencia. Mediante sus programas Formula One, IndyCar, y de deportes electrónicos, poseen algunos de los activos más exclusivos y respetados para acuñar en Tezos, lo cual ofrecerá a la próxima generación de consumidores digitales la oportunidad de poseer una pieza única del equipo mientras participan en una amplia variedad de actividades de *marketing*. McLaren seleccionó la cadena de bloques de Tezos debido a su tecnología pionera de prueba de participación y sus credenciales de sostenibilidad. Después de una serie de NFT muy exitosa basada en Tezos, lanzada en 2021, el equipo está ampliando la asociación y los NFT para el futuro, mientras se esfuerza por avanzar sin miedo, tanto dentro como fuera de la pista.

Proof of People fue el primer festival londinense de tres días de duración en el que se mostraron el arte, la moda y la música a través de la cultura del metaverso y la tecnología respaldada por NFT. El evento inaugural de Proof of People fue organizado por VerticalCrypto Art y tuvo lugar en julio de 2022. Se invitó a los asistentes al festival a acuñar su propio NFT en Tezos, a participar en actuaciones inmersivas y a asistir a mesas redondas.

Red Bull Racing, también conocida como **Oracle Red Bull Racing**, es una escudería de Fórmula 1 ganadora de múltiples campeonatos. En la Fórmula Uno, la innovación es una constante, con coches que evolucionan y se desarrollan entre carrera y carrera, y Tezos no es diferente. Diseñada para autoactualizarse, la capacidad de Tezos de man-



tenerse a la vanguardia de la tecnología de cadena de bloques hace que encaje de forma natural con Oracle Red Bull Racing, que, con Max Verstappen, ganó el campeonato de pilotos en 2021 mientras estaba asociada a Tezos. Su diseño energéticamente eficiente también coincide con las futuras ambiciones medioambientales del equipo a largo plazo y, a medida que la Fórmula 1 avanza hacia la neutralidad del carbono, la metodología de bajo impacto de la que es pionera Tezos será un activo valioso. Además, trabajar en Tezos ayuda al equipo a aumentar al máximo su compromiso con los aficionados mediante el desarrollo de NFT. Red Bull Racing ha desarrollado un ecosistema de NFT coleccionable que lleva la innovación y la narración de la marca a la vanguardia de la experiencia de los aficionados, al tiempo que les permite poseer una parte de la historia de Oracle Red Bull Racing.

Superstar Xchange es un equipo con sede en EE. UU. que desarrolló Superstar Xchange, el primer mercado de NFT de celebridades de Bollywood. La plataforma permite a los famosos creadores vender tokens digitales que dictan la propiedad de sus tarjetas de intercambio, obras de arte, audio y otros activos digitales coleccionables exclusivos. Los tokens se venderán mediante subasta o modelos de precios preestablecidos y se diseñarán en colaboración con cada creador.

La **Tezos Foundation Permanent Art Collection** celebra a los artistas y organizaciones culturales que exploran el protocolo Tezos. La misión de la colección es aumentar la familiarización y la adopción de la tecnología de cadena de bloques en

todo el mundo del arte, ya que Tezos continúa administrando y apoyando a instituciones y artistas que se basan en Tezos. La **Tezos Foundation Digital Art Gallery** comisariada por **Misan Harriman** que es parte de la Colección Permanente de Arte, exhibe una colección de artistas selectos que trabajan en el ecosistema de Tezos.

The Tickle es una revista semanal de NFT con sede en el Reino Unido, centrada en el arte digital contemporáneo y la escritura creativa, que se ha convertido en un referente cultural en la escena artística de Tezos. Con esta subvención, el equipo está construyendo una plataforma en Tezos para alojar ediciones interactivas y dinámicas de la revista The Tickle, que anteriormente se distribuía en PDF, y para seguir apoyando a la increíblemente fuerte y creciente comunidad artística de NFT en Tezos.

Fundada por tres poetisas, **theVERSEverse** es la primera galería literaria de NFT, un lugar donde el texto es arte, la poesía es tecnología y el lenguaje no tiene límites. theVERSEverse es una plataforma comisariada donde los coleccionistas descubren a los poetas, y los poetas descubren el infinito potencial del metaverso. Y, lo que es más importante, también constituye una central para GenText, que coloca el texto generativo en la categoría de forma de arte literario revolucionaria. La galería literaria de NFT está concebida para poner de manifiesto el valor de los poemas como obras de arte a través de la tecnología de cadena de bloques. La subvención se está utilizando para desarrollar las capacidades de Web3 de la galería, así como para respaldar sus actividades de promoción e incorporación.

VerticalCrypto Art es una organización británica centrada en el espacio de NFT. El equipo proporciona programas de tutoría y apoyo para saber cómo navegar por el ecosistema de Tezos como artista o persona creativa. Estos incluyen cursos sobre NFT, conceptos básicos de entrada/salida, seguridad para criptomonederos y un programa de tutoría dedicado específicamente a la cadena de bloques de Tezos con temas que abarcan los fundamentos de Tezos 101, el desarrollo futuro de la cadena de bloques, conceptos básicos de Homebase DAO 101, talleres y mucho más. El objetivo es mostrar a los artistas cómo pueden contribuir al ecosistema de Tezos. Además, en julio de 2022, el equipo lanzó Proof of People, el primer festival londinense de tres días de duración en el que se expusieron obras de arte, moda y música a través de la cultura del metaverso y la tecnología respaldada por NFT.

Juegos

Los juegos son otro ámbito de aplicación y un mercado vertical clave en la tecnología de cadena de bloques. En los últimos meses, la Tezos Foundation ha sido testigo de un aumento de las solicitudes de subvención combinado con un incremento en la actividad de contratos inteligentes relacionados con los juegos. En sus esfuerzos, la Fundación sigue una estrategia de adopción que va desde las herramientas para desarrolladores, pasando por el apoyo a los estudios *indie* y a los desarrolladores de juegos AAA, hasta lograr la adopción generalizada mediante proyectos construidos por equipos de deportes electrónicos en Tezos. En la sección de inversiones de esta actualización semestral, pueden consultarse otros proyectos relacionados con los juegos.

Blockchain Alchemy es un equipo con sede en EE. UU. que está creando PiXL y Tez Run. PiXL es un juego de rol evolutivo con NFT y un modelo basado en el principio «jugar para ganar». Los jugadores de PiXL pueden ganar NFT creados por artistas de Tezos. Tez Run es un juego de simulación diseñado para crear una experiencia de carrera de caballos. El juego permitirá a los jugadores poseer e intercambiar NFT digitales de caballos. Los jugadores también podrán apostar recompensas utilizando contratos inteligentes de Tezos mientras el sistema interactúa con un oráculo que introduce aleatoriedad en la carrera.

Team Finest es un club israelí de deportes electrónicos que se asoció con Tezos Israel para crear NFT en Tezos para sus fans, así como para trabajar en la educación para la adopción de la cadena de bloques en el ámbito de los deportes electrónicos. Para ello, Team Finest explotará canales de redes sociales para la creación de comunidades y actividades educativas dirigidas a su público y les introducirá en el espacio Web3. Team Finest también creará un club de socios para propietarios de NFT con diferentes utilidades para cada nivel.

Misfits Gaming Group (MGG) es una empresa global de deportes electrónicos y entretenimiento con sede en Estados Unidos que compite en algunos de los títulos de videojuegos más exitosos del mundo. MGG seleccionó la cadena de bloques de Tezos como su socio técnico preferido y desarrollará múltiples proyectos en la cadena de bloques de Tezos, y también proporcionará la base de lanzamiento para la nueva plataforma de juegos de cadena de bloques de MGG, Block Born. Además, la marca

Tezos impulsará visiblemente a los equipos durante las competiciones.

Los equipos **Talao** y **Gif Games** (Tezotopia, Matter-light) están colaborando para desarrollar una tecnología SSI para el juego criptográfico Tezotopia y el metaverso. La subvención se utiliza para apoyar la asociación entre Gif Games y Talao con el fin de utilizar los conceptos y soluciones técnicas de la identidad autosoberana (Self-Sovereign Identity, SSI) para desarrollar características innovadoras para el juego Tezotopia, así como para ayudar a aumentar el tráfico y captar nuevos jugadores.

Creado en 2013, **Team Vitality** es un equipo líder francés de deportes electrónicos. Con sede en el corazón de París y centros de operaciones en Berlín y Mumbai, es actualmente uno de los clubes de deportes electrónicos más influyentes y exitosos de Europa. El equipo compite en las principales licencias de deportes electrónicos, como Counter-Strike, League of Legends, Rocket League, Fortnite, Valorant y FIFA, y ha ganado más de 100 campeonatos nacionales e internacionales. Team Vitality seleccionó la cadena de bloques de Tezos como su principal socio técnico para desbloquear experiencias completamente nuevas para los aficionados con su comunidad global.

DeFi

Las finanzas descentralizadas (DeFi) se refieren a la creación de una infraestructura financiera descentralizada construida en cadenas de bloques. La Fundación concede subvenciones a proyectos que desarrollan las infraestructuras, los bienes comunes y las herramientas necesarias para reforzar el papel de la tecnología de Tezos en este ámbito de aplicación.

Además de otros proyectos incluidos en esta actualización semestral, **Baking Bad** trabaja en Atomex STO Gate, una colección de módulos de programa flexibles con el objetivo de proporcionar varias implementaciones de intercambio atómico para valores digitales (tókenes de seguridad) y otros estándares de activos de Tezos.

Ejara es una plataforma móvil que democratiza el acceso a la inversión y el ahorro para el mercado africano francófono. Admite criptomonedas y activos tokenizados y tiene previsto añadir más activos financieros en los próximos meses. Con esta subvención, Ejara, con sede en Camerún, desarrollará

ofertas de nuevos productos, como *staking*, lotería sin pérdidas e integración de NFT, para satisfacer las expectativas de los clientes y atraer a un mayor número de seguidores.

INABLR es un participante autorizado en el *sandbox* con el Banco Central de Baréin (CBB, por sus siglas en inglés) que tiene como objetivo desarrollar una plataforma para la propiedad fraccionada de instrumentos de inversión financieros y alternativos.

Indivio es la empresa que está detrás del Swiss Banking Map. El equipo trabaja ahora en una moneda con incentivo de mantenimiento de datos basada en Tezos que recompensa a las empresas que actualizan con frecuencia su información en el Swiss Banking Map. El Swiss Banking Map es una plataforma de colaboración para el sector bancario suizo. Las empresas pueden acceder a información proporcionada por la comunidad sobre las relaciones de aprovisionamiento y el uso del software, así como a más información de otras empresas para crear nuevas relaciones de aprovisionamiento. Las monedas ganadas se pueden gastar en la colocación de anuncios en la plataforma o para conseguir una rebaja en las cuotas de afiliación.

Kord.fi es un equipo con sede en Turquía que desarrolla una plataforma de préstamo que permite a los usuarios tomar prestados XTZ o tzBTC para participar en el horneado de liquidez en Tezos. La plataforma permite a sus usuarios generar un mayor porcentaje anual de rendimiento (APY) a través del horneado de liquidez con apalancamiento.

Madfish Solutions opera en varios espacios dentro del ecosistema de Tezos. Como parte de su trabajo en las DeFi, desarrollaron el destacado intercambio descentralizado (DEX) QuipuSwap en Tezos. QuipuSwap es un protocolo que permite un intercambio fluido de tokens y activos en Tezos de un modo seguro, descentralizado y resistente a la censura. Madfish también lanzó Yupana.Finance, un protocolo de préstamo de código abierto, basado en Tezos.

Nyayomat, un equipo con sede en Kenia, está trabajando en el desarrollo de la plataforma de crédito alternativo Nyayomat basada en Tezos. La Plataforma de Crédito Alternativo (ACP, por sus siglas en inglés) de Nyayomat pretende convertirse en un intermediario entre las mipymes que buscan activos/capital circulante y las plataformas alternativas dispuestas a financiarlas. Tecnológicamente, se utilizarán contratos inteligentes para

ejecutar los flujos de financiación, mientras que la cadena de bloques de Tezos mantendrá un libro de contabilidad seguro de las transacciones.

OpusDei es un proyecto con sede en Estonia con el objetivo de crear un servicio financiero descentralizado, de código abierto y controlado por la comunidad para obtener intereses de depósitos y préstamos, basado en Tezos. El proyecto pretende permitir a los usuarios sugerir, debatir y añadir cambios. Empezando por el ecosistema de Tezos, pretenden desarrollar un producto que sea fácil de usar y abierto para usuarios no técnicos, abriendo así las oportunidades de DeFi a un público más amplio.

Papers es un equipo suizo con varios proyectos activos en el ecosistema de Tezos. Además de *youves* y otros proyectos, el equipo está desarrollando bloques de construcción de código abierto para activos sintéticos en Tezos, como el desarrollo de los contratos inteligentes necesarios. Estos esfuerzos se están desarrollando para ser integrados en el ecosistema de Tezos. Siguen los estándares de tokens más utilizados y han sido diseñados para interactuar con los intercambios descentralizados más frecuentes. La integración de préstamos y empréstitos en una plataforma del mercado primario es el caso de uso inicial de estos esfuerzos.

Lyzi es un monedero criptográfico desarrollado por **Profoe** que pretende democratizar y posibilitar funciones basadas en criptomonedas, como la fidelización y el *cashback* 3.0 en la vida cotidiana. Lyzi desea implantar tez en la plataforma de criptoactivos regulada en Francia Zebitex. A su vez, el equipo creará su propio token de utilidad en la cadena de bloques de Tezos y lo llevará al ecosistema de DeFi (token \$Eazy) así como al ecosistema de Lyzi y Zebitex.

El equipo de **RAZ Finance**, con sede en Serbia e Israel, está conectando datos verificados de todo el panorama de resultados económicos, sociales y medioambientales con plazos, individuos, temas de impacto e iniciativas específicas. La primera dApp de código abierto de RAZ se está desarrollando en Tezos y se integra con DigiSign para crear una prueba de existencia para un impacto positivo verificado por las partes interesadas. RAZ está surgiendo como una red cada vez más descentralizada que facilita el compromiso basado en los resultados y en la reputación para autenticar el progreso que se está haciendo hacia un cambio que beneficia a las personas y al planeta. RAZ está creando enfo-

ques innovadores de diligencia debida, comercio de activos digitales y despliegue de capital hacia oportunidades que cambian el mundo.

Rocket Launchpad, un equipo con sede en las Islas Vírgenes Británicas, desarrolló un servicio de monedero de DeFi, así como de un servicio de agregación de DEX (intercambios descentralizados) que funciona en Crunchy Network. El número de proyectos, tokens y NFT y la cantidad de granjas que abarrotan la cadena de bloques de Tezos crece de forma continua, lo que hace que sea difícil de manejar para cualquier usuario. Este monedero permite a los usuarios hacer un seguimiento sencillo de sus activos, bóvedas y tokens apostados, y muestra su valor en una sola ubicación. Con el aumento de la cantidad de DEX, cada vez más operadores tendrán que buscar activamente la mayor liquidez y el mejor precio entre las bolsas actuales. Crunchy Network alberga un agregado de DEX que permite a los usuarios negociar libremente entre todos los DEX mientras se les recomienda la mejor ruta de intercambio basada en el precio y la liquidez para ofrecer el mínimo desfase.

Vortex es un intercambio descentralizado de extremo a extremo introducido por **Smartlink**. Vortex consiste en varias aplicaciones DeFi basadas en Tezos y tiene como objetivo crear un ecosistema sostenible de aplicaciones de intercambio escalables, incluidas varias características de DeFi, como un sistema de quema automático para sus usuarios, la curva plana CFMM de Checker, FDA1.2 (estándar de tokens con mecanismos automatizados de quema y transferencia), y una próxima DAO (Organización Autónoma Descentralizada).

Tezsurre es un equipo entusiasta y motivado con sede en los Países Bajos y la India que desarrolla en Tezos desde 2018. En 2020, Tezsurre cambió su enfoque a DeFi y móvil, y consiguió una ronda de capital semilla. Desde entonces, el equipo ha desarrollado Plenty, el monedero Naan, la biblioteca Flutter/Dart y el *front-end* de ctez. Con esta subvención, el equipo siguió desarrollando Plenty, una de las mayores plataformas de DeFi en Tezos, agregando un creador de mercado automatizado (AMM, por sus siglas en inglés) «token a token» a Plenty. Tezsurre lideró la fusión del protocolo Wrap y Plenty, lo que ofrece la oportunidad de fusionar la tecnología complementaria y la liquidez de Wrap y Plenty, creando una plataforma de DeFi integral que incluye una gran colección de intercambios de monedas estables. Además, Plenty ofrece una gran colección de intercambios de monedas estables.

Wealthchain es una empresa con sede en EE. UU. que contribuye al ecosistema de Tezos con varias monedas estables como, por ejemplo, USDtz, activos vinculados y otros instrumentos financieros en Tezos. También participa en numerosas apariciones públicas como miembro activo de la comunidad. El equipo ha obtenido una subvención con el fin de publicar mensualmente informes de auditoría para la moneda estable USDtz.

Soluciones de pago

La Tezos Foundation está emitiendo subvenciones para proyectos que estén creando soluciones de pago en Tezos. Estos servicios están destinados a integrar o utilizar tez para pagos, como propinas, pagos en tiempo real y pagos en *streaming*. Se admite una mayor integración en las herramientas de pago y en las aplicaciones que permiten a varias partes crear contratos sencillos para los pagos condicionales con unos pocos clics.

Al Bawaba Group es un grupo de medios de comunicación con sede en Emiratos Árabes Unidos que aprovecha la cadena de bloques de Tezos para avanzar en el futuro de los contenidos digitales y la publicación en el mundo árabe, poniendo a los creadores de contenidos en el centro del modelo de negocio y apoyándolos a través del pago directo de la audiencia y la tokenización de contenidos.

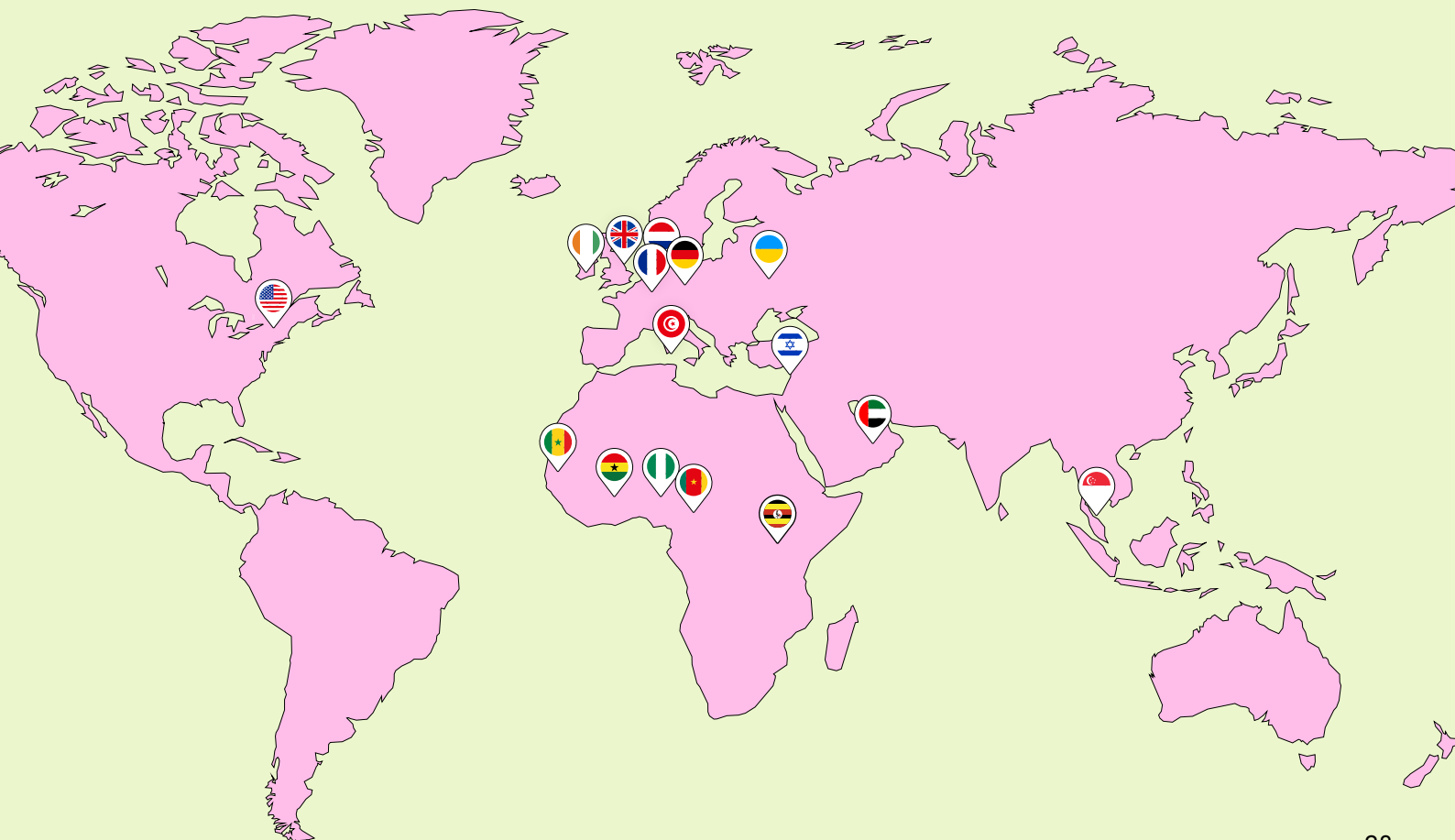
Hexa Solutions es una empresa francesa que está desarrollando la plataforma Beez. Esta plataforma es una solución de generación de listas blancas para ciudades y negocios locales. Proporciona una herramienta de comunicación para llegar hasta los ciudadanos mediante una aplicación móvil, así como un panel de control para negocios locales y los administradores municipales. Hexa está implantando un programa de fidelización y cupones en la cadena de bloques de Tezos para permitir a los propietarios de los negocios locales y los administradores municipales animar la vida pública de sus localidades.

*Ener-
gética
mente
eficien
te*



Subvenciones comunitarias

Tezos ha sido diseñado para ser una mancomunidad digital. El protocolo fue escrito deliberadamente para dar poder a los miembros individuales de la comunidad a través de transacciones resistentes a la censura, un algoritmo de consenso basado en prueba de participación y un gobierno incorporado en la cadena. Estas decisiones de diseño se tomaron para fomentar una comunidad de naturaleza colaborativa, abierta y global. Para garantizar que las comunidades de todo el mundo reciban el apoyo que necesitan para tener éxito, la Tezos Foundation proporciona financiación a entidades que apoyan el desarrollo de la comunidad, el *marketing*, los eventos y otros esfuerzos que hacen crecer el ecosistema de Tezos. A partir de mediados de 2021, varias entidades del ecosistema también han iniciado programas de pequeñas subvenciones, que comunican y gestionan de forma independiente, para apoyar a sus respectivas regiones.



El **Bat-Yam Municipality** en Israel está trabajando con **Tezos Israel** para desarrollar un token de incentivos local, similar al modelo de banco de tiempo en Londres y Japón, para fomentar la implicación de la comunidad. Como parte de este proyecto, estudiantes de la escuela pública crearon una colección de NFT de Tezos y la presentaron en la Conferencia Educativa Global de la OCDE en Jerusalén.

El **Blockchain Club of Uganda**, que en sus comienzos se llamó Makerere University Blockchain Club y su objetivo era luchar a contra las estafas acusadas como criptomonedas, se incorporó a Tezos en 2021 y se centra ahora en llevar la cadena de bloques al resto del país mediante programas de promoción masiva. En la actualidad, el club se centra en hacer crecer a una comunidad local de Tezos incorporando a desarrolladores, estudiantes de tecnología y entusiastas de la Web3, los NFT, la cadena de bloques y las criptomonedas.

Blokhaus es un agencia de *marketing* y comunicación especializada en el espacio de la Web3 y cadena de bloques. Blokhaus está en contacto con varios equipos del ecosistema de Tezos y ayuda a facilitar las actividades de *marketing*, comunicación y relaciones públicas. Hasta la fecha, Blokhaus ha participado en varias actividades de alto perfil en un papel principal o de apoyo, desde Art Basel hasta Unsplash, pasando por Red Bull Racing y Manchester United, y varias campañas publicitarias en curso y actividades de lanzamiento. Como parte de un ecosistema en crecimiento, Blokhaus también desempeña un papel en el intercambio de información y la coordinación desde el punto de vista de las relaciones públicas, y ayuda a producir contenidos educativos y publicitarios para las redes sociales y otros canales clave.

Entrepreneur First es un inversor en talento que proporciona a las personas más ambiciosas del mundo una plataforma para crear una empresa tecnológica global desde cero. Está colaborando con la Tezos Foundation para llevar a cabo un programa centrado en Web3 en Londres, para hacer crecer el ecosistema local de Web3 y apoyar la adopción de la tecnología de Tezos.

El **Manchester United** es uno de los equipos deportivos más populares y exitosos del mundo, que practica uno de los deportes con más espectadores de la Tierra. A lo largo de sus 144 años de

historia, han ganado 66 trofeos, lo que les ha permitido desarrollar la principal marca deportiva del mundo y una comunidad global de 1100 millones de aficionados y seguidores. Desde que se anunció la asociación mundial con Tezos el 11 de febrero de 2022, las estadísticas muestran que es el lanzamiento de equipaciones de entrenamiento más comentado en el mundo del deporte. Ha sido el lanzamiento de equipaciones de entrenamiento de un club de fútbol más comentado de la historia, con un 156 % más de menciones que el siguiente mejor club; más de 990 artículos de cobertura mundial que han generado 3,4 millones de interacciones con el contenido del lanzamiento en solo 72 horas. A través de esta asociación, Tezos aparecerá en la gama de equipaciones de entrenamiento masculinas y femeninas del club. Además de la marca Tezos en la equipación de entrenamiento del club, la asociación también incluirá varias experiencias nuevas para los fans basadas en la cadena de bloques de Tezos y un compromiso para apoyar a la Fundación del Manchester United con donaciones continuas para el trabajo que realizan en formación, educación e inspiración para los jóvenes de la comunidad local.

La **French IOI Association** está trabajando en una plataforma que integrará el contenido existente, el nuevo contenido creado por la comunidad y, sobre todo, actividades interactivas que harán que el aprendizaje sobre Tezos y el desarrollo de contratos inteligentes sean efectivos, atractivos y gratificantes. Para ello, transformarán *opentezos* con a fin de convertirlo en una plataforma predicta, y a Tezos en la cadena de bloques de primera elección, para que cualquier persona, especialmente en las universidades, aprenda sobre la cadena de bloques y el desarrollo de contratos inteligentes.

Además de su trabajo de desarrollo en Tezos, **Nomadic Labs** se mantiene activa como entidad de desarrollo empresarial y apoyo a las empresas en interesantes proyectos en Francia, Luxemburgo, los Países Bajos y Bélgica. La empresa está creando un ecosistema en el tejido económico e industrial de estos países que presta apoyo al desarrollo de aplicaciones descentralizadas. Los equipos ayudan a empresas e instituciones (por ejemplo, Banque de France, Société Générale, BNP Paribas, EDF, Ubisoft, Team Vitality, Guerlain, etc.) a utilizar la cadena de bloques de Tezos para sus necesidades empresariales, proporcionando sesiones de formación así como apoyo técnico.

La **Proof of Stake Alliance** es una organización con sede en EE. UU. que reúne a los líderes de opinión en el espacio de la cadena de bloques. Trabajan activamente con los equipos del ecosistema para entender las necesidades y poder actuar como una voz unificada que apoya y expande las tecnologías relacionadas con la prueba de participación, ya que la cadena de bloques de Tezos es una de las primeras cadenas de bloques basadas en la prueba de participación.

Queens Ballpark Company diseña, construye y explota propiedades inmobiliarias. La empresa es dueña de Citi Field y es una filial al cien por cien de los New York Mets. Como parte del acuerdo, el logotipo de Tezos y varios mensajes relacionados se muestran en el estadio Citi Field, que está situado en el parque Flushing Meadows-Corona en la ciudad de Nueva York.

Tezos Cameroon, Tezos Ghana, Tezos Nigeria, Tezos Senegal, Tezos Tunisia y Tezos (West) Africa son seis secciones principales que están haciendo crecer activamente la adopción de Tezos en todo el continente africano. Cada equipo se centra en su mercado correspondiente con una estrecha alianza entre los equipos para aumentar la presencia de Tezos juntos. En principio, están centrando sus esfuerzos en la creación de comunidades, la presencia en las redes sociales y la creación de actividades de hornado en su región. Otro enfoque clave es el apoyo y la formación de los desarrolladores locales para que comiencen a desarrollar en Tezos con el fin de que los negocios y las oportunidades puedan crecer en la región.

Tezos Commons es una fundación sin ánimo de lucro con sede en Estados Unidos que cuenta con un equipo de más de 10 personas. Sus esfuerzos continuos contribuyen al ecosistema de Tezos a través de una serie de proyectos, incluido el apoyo a sus operaciones e iniciativas en los programas educativos, medios de comunicación educativos y Tezos LaunchPad. Colaboran con varias entidades del ecosistema Tezos y apoyan diferentes proyectos, como Kukai, Tezos Help y Tezos Agora. Con un equipo en expansión, Tezos Commons está haciendo su contribución a proyectos de la comunidad como hackatones, y están mejorando activamente la participación a través de los medios de comunicación.

Tezos Gulf Technologies se centra en Emiratos Árabes Unidos y Oriente Medio. Su misión es apoyar el crecimiento del ecosistema en la región mediante asociaciones con centros tecnológicos de todo Oriente Medio y la participación activa con instituciones públicas y privadas.

Tezos India apoya a personas y entidades que desean utilizar la tecnología de cadena de bloques de Tezos en la India. A medida que la innovación en el espacio de la cadena de bloques avanza en la India, Tezos India se esfuerza por derribar las principales barreras a las que se enfrenta la adopción de la cadena de bloques. El equipo ayuda y capacita a personas y organizaciones para que trabajen en Tezos, y organiza y respalda actividades comunitarias en su región. Además, contribuyen a la organización de hackatones asociados con programas de becas para los ganadores, que incluyen herramientas, apoyo y mentoría, y el otorgamiento de estipendios, y seminarios web para hacer crecer la comunidad Tezos en todo el país.

Tezos Israel es un laboratorio de innovación que sirve a la comunidad israelí educando y capacitando a desarrolladores y haciendo que las tecnologías de cadena de bloques de Tezos progresen dentro del ecosistema. Su misión es integrar las tecnologías de cadena de bloques de Tezos en el ecosistema de alta tecnología israelí, las oficinas gubernamentales y las empresas de nueva creación.

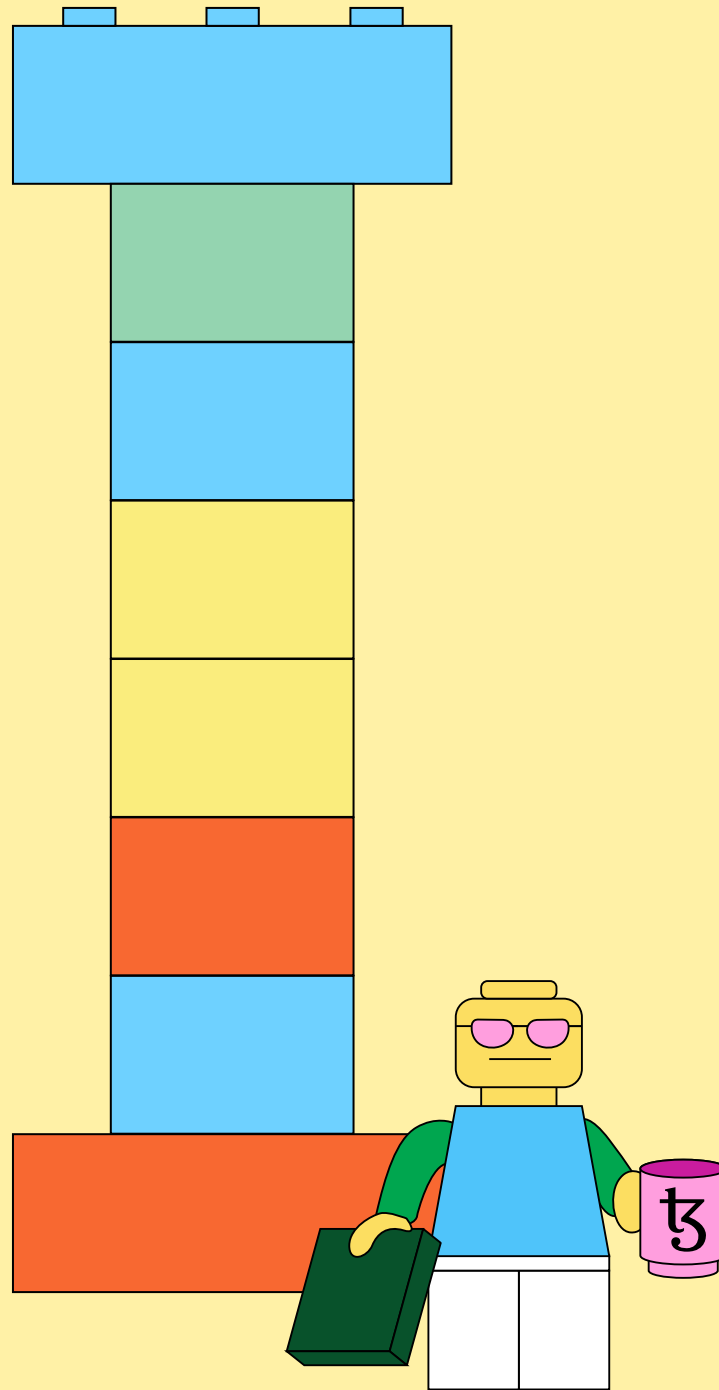
Tezos Ukraine es una organización sin ánimo de lucro gestionada por entusiastas y expertos ucranianos de la cadena de bloques. El equipo promueve y agiliza el crecimiento y la mejora de la comunidad de Tezos en Ucrania y en el este de Europa. Parte de sus esfuerzos respaldan el desarrollo y la implementación de cursos de formación y programas de mentoría para desarrolladores de tecnología de Tezos, organizando hackatones y encuentros, y promoviendo e implementando estrategias de comunicación para la comunidad de Tezos en Ucrania y Europa del Este.

TZ APAC, con sede en Singapur, es una entidad líder en la adopción de cadena de bloques con sede en Asia que apoya el ecosistema de Tezos. Diseña estrategias de transformación con cadena de bloques de valor añadido para empresas y creadores con un enfoque ascendente, trabajando estrechamente con expertos en cadena de bloques y otras partes interesadas en el ecosistema de Tezos.

TZ Connect es un equipo con sede en Berlín dedicado a hacer avanzar el ecosistema de Tezos mediante el desarrollo de software de código abierto, proporcionando apoyo a los proyectos y empresas que se basan en Tezos, y conectando con la comunidad mundial de Tezos. TZ Connect valora la inclusión, la accesibilidad y la igualdad de oportunidades.

XTZ News, que opera con un equipo central del Reino Unido, los Países Bajos e Irlanda, es un centro informativo de periodistas iniciado por la comunidad de Tezos. Se creó para proporcionar información y visibilidad de los desarrollos y las actualizaciones de proyectos del ecosistema de Tezos, con vistas a hacer crecer y promover unas audiencias más informadas por todo el mundo.

Inversiones, préstamos y afiliaciones



Inversión, préstamos y afiliaciones

La Tezos Foundation apoya a empresas y organizaciones establecidas que crean productos en Tezos y, en ocasiones, ofrece préstamos para impulsar el desarrollo del protocolo Tezos y las tecnologías relacionadas.

Inversiones y préstamos

La siguiente sección informa sobre nuevas inversiones y préstamos convertibles realizados por la Tezos Foundation durante el periodo cubierto por esta actualización semestral.

DOGAMI es un juego único de «jugar para ganar» (*play-to-earn*) basado en la cadena de bloques de Tezos donde los jugadores adoptan y crían NFT de perros virtuales. \$DOGA es la moneda interna del metaverso de mascotas (o *petaverse*) único de DOGAMI, donde se pueden adquirir complementos para personalizar Dogamis, intercambiar objetos, comprar nuevos perros e interactuar con otros jugadores.

Draper Goren Holm (DGH) es un estudio y fondo de riesgo con sede en Los Ángeles, creado como asociación entre Tim Draper, Alon Goren y Josef Holm. En abril de 2021, DGH anunció sus planes para incubar y acelerar el desarrollo de empresas emergentes en la cadena de bloques de Tezos. Esto está en consonancia con el apoyo a largo plazo prestado a Tezos por parte de DGH desde los primeros días del ecosistema.

ELEET GAMES es un novedoso tipo de editor de juegos, que combina los juegos tradicionales con los de cadena de bloques. ELEET GAMES se esfuerza por cubrir la brecha entre los juegos criptográficos y los juegos básicos, dando prioridad a la jugabilidad y al entretenimiento. A su vez, ELEET GAMES permite participar opcionalmente en el éxito comercial y la toma de decisiones del sello editorial: Publishing 3.0 – Game Publishing Decentralized.

Kyro Digital es el primer constructor nativo de plataformas Web3 que permite la próxima generación de aplicaciones para criptomercados.

Ha creado una nueva categoría de servicios que transformará la adopción de las criptoфинanzas con una forma sencilla y fácil para que los socios se replanteen e impulsen los NFT, las monedas, los tokens y los nuevos activos frontera. A medida que cada vez más desarrolladores entran en el espacio Web3 y de las criptoфинanzas, Kyro está derribando muchas de las barreras técnicas asociadas a las cadenas de bloques a través de su plataforma extensible, que también ofrece 15 aplicaciones de utilidad para todos los cryptoactivos.

InterPop es una empresa de entretenimiento digital que está forjando el futuro del *fandom* digital con cómics dirigidos por los fans y NFT coleccionables en la cadena de bloques de Tezos. El producto más destacado de InterPop es su juego de cartas coleccionables, que utiliza la experiencia de veteranos para diseñar un juego que está a la altura de los mejores de su categoría. El equipo de InterPop considera que la verdadera propiedad de los activos digitales es el futuro de los cómics y los juegos, y que ese futuro comienza con InterPop.



Many Hands SPC es una empresa con sede en EE. UU. que desarrolla y comercializa NFT coleccionables acuñados en Tezos para su juego de cartas de intercambio VersesTCG. El equipo planea una alfa jugable internamente en el tercer trimestre de 2022, una beta cerrada en el cuarto trimestre de 2022 y una beta abierta en el primer trimestre de 2023.

Mark Investment Holding es una empresa con sede en Suiza que se ha comprometido a integrar Tezos en su plataforma de inversión Splint Invest. En Splint Invest, los usuarios pueden invertir en activos tangibles comprando fracciones de propiedad (*splints*) representadas en tokens en la cadena de bloques de Tezos.

Moonfire Ventures es una empresa de capital riesgo especializada en la financiación de proyectos de Web3, cadena de bloques, inteligencia artificial, aprendizaje automático, realidad aumentada y virtual. El equipo de Moonfire se centra en proyectos que redefinen todos los sectores de la tecnología, son una fuente de distorsión e impulsan la innovación.

OneOf se ha establecido como una plataforma de referencia para la comunidad musical. OneOf ofrece soluciones cruciales para artistas y fans deseosos de explorar el explosivo mundo de los NFT sin tener que preocuparse por los altos costes de acuñación o la complejidad de la tecnología de cadena de bloques. Además de Warner Music Group, OneOf colabora con los premios Grammy, JBL, el Festival de Jazz de Montreux, HarmanKardon, iHeartRadio y MusiCares. OneOf ha lanzado colecciones de NFT con artistas importantes e independientes, como Doja Cat, Whitney Houston, Alesso, The Game, Chief Keef y Pia Mia.

Wert.io es la primera pasarela de pago en introducir la compra directa de NFT con tarjetas de crédito. Wert utiliza tecnología financiera integrada para simplificar la compra de NFT y otros productos de DeFi. El módulo de pago de Wert facilita la captación de usuarios al reunir en un mismo lugar regulación, cumplimiento normativo, pagos e interoperabilidad de cadena de bloques para los proyectos construidos en cadena de bloques. Esta *start-up*, con sede en Estonia, ha conquistado una gran parte del mercado desde que puso en marcha el primer mercado de NFT en abril de 2021. El servicio es fácil de conectar y ya opera en importantes proyectos de NFT, como Rarible,

Mintable y KnowOrigin, y también ha establecido asociaciones con actores minoristas que están especialmente interesados en una solución que resulte familiar a los compradores en línea y a los no nativos de las criptofinanzas.

Afiliaciones

La **Bitcoin Association Switzerland** es una activa comunidad de entusiastas del Bitcoin que celebra eventos regulares, intenta dar una solución a aspectos legales no resueltos y forma al público proporcionando un punto de contacto para responder a las consultas de los medios de comunicación.

Capital Markets and Technology Association (CMTA) es una asociación independiente formada por los principales integrantes de los ámbitos financiero, tecnológico y jurídico de Suiza para crear estándares comunes en torno a la emisión, distribución y comercialización de valores en forma de tokens, usando la tecnología de libro mayor distribuido (DLT, por sus siglas en inglés). El objetivo es facilitar el uso de DLT en el campo de los mercados de capital.

DLT Education Consortium (DEC) ofrece certificaciones para tecnología de libro mayor distribuido y activos digitales, que es un estándar industrial de referencia para cualquier persona que trabaje en la industria de la cadena de bloques. DEC ha sido creado por un consorcio de universidades e instituciones líderes en la investigación y enseñanza de la DLT.

Multichain Asset Managers Association (MAMA) es una comunidad global de organizaciones que trabajan para transformar la gestión de activos a través de la tecnología de cadena de bloques. Celebra eventos durante todo el año, incluida la Cumbre de la Semana de la Cadena de Bloques de París y el Festival FinTech de Singapur.

La **OpenVASP Association** es una organización sin ánimo de lucro dedicada al fomento y progreso del protocolo de Tezos y su ecosistema en función de las necesidades y requisitos de sus integrantes. Su objetivo es crear y mantener un protocolo abierto para la transmisión de información sobre transacciones entre proveedores de servicios para activos virtuales (VASP, por sus siglas en inglés) y otros participantes.

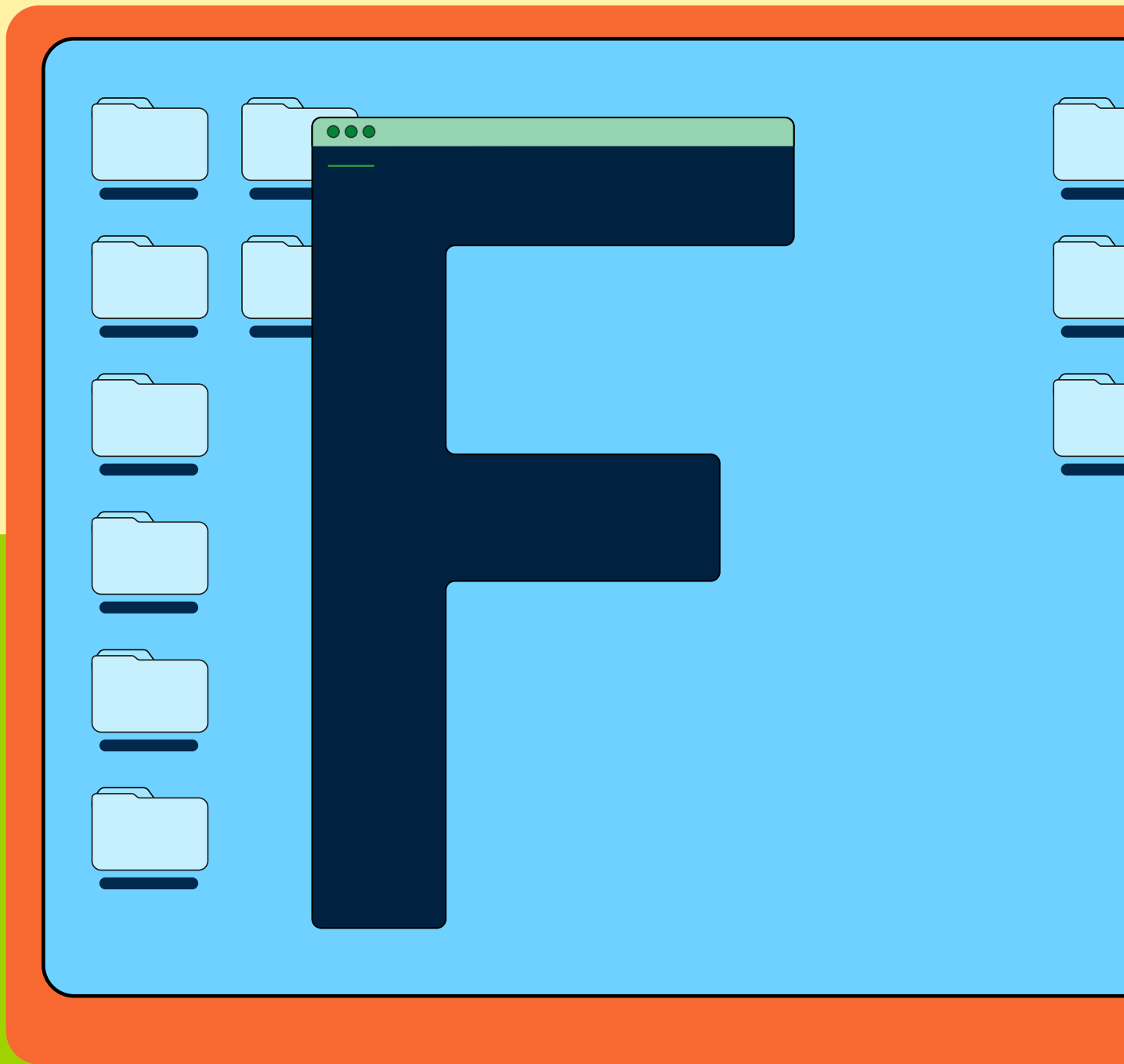
SmartNode es una empresa de *staking* y pasarela de RPC (llamada a procedimiento remoto), con sede en Francia, que se dedica exclusivamente a las cadenas de prueba de participación.

El objetivo de **Swiss Blockchain Federation** es promocionar Suiza como una ubicación atractiva para actividades basadas en la cadena de bloques y promover el desarrollo de un marco legal seguro y competitivo. La Swiss Blockchain Federation es una asociación pública-privada que combina agentes del sector de la cadena de bloques, del ámbito de la política y la economía, la comunidad científica y la esfera pública.

Préstamos del programa de horneado corporativo

La fundación apoya a los panaderos corporativos a través de préstamos *tez* para facilitar la adopción corporativa de la tecnología de Tezos. Estos préstamos de tipo *sandbox* permiten a las empresas entrar en contacto con la tecnología de cadena de bloques de Tezos y formar a sus desarrolladores.

Aspectos financieros



Aspectos financieros

La asignación estratégica de activos de la Fundación, con sus importantes posiciones en Bitcoin y tez, se vio afectada por la subida vertiginosa de los mercados de criptomonedas. El efectivo (creado) también se incrementó al no reinvertir las posiciones financieras vencidas del fondo de estabilidad.

La función financiera de la Fundación ha abonado unos 2000 pagos a beneficiarios y proveedores de servicios en las principales monedas fiduciarias, incluidas transacciones en criptomonedas. Continuó aportando su experiencia a las filiales de la Fundación.

En junio de 2022 se completó la quinta auditoría reglamentaria ejecutada por PricewaterhouseCoopers para el ejercicio económico de 2021 sin salvedades u observaciones. El ámbito de aplicación abarcó los estados financieros obligatorios con arreglo a los marcos contables locales y los estados financieros consolidados de conformidad con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF para pymes) para el grupo de la Tezos Foundation, incluidas las filiales indirectas de la Fundación en Suiza, Francia, Alemania, Singapur y Dubái.

Datos clave

en millones de USD	30 de junio de 2022	en %	31 de enero de 2022	en %
Efectivo (creado)	81	12 %	52	4 %
Bitcoin (BTC)	216	33 %	474	41 %
Tezos (XTZ)	170	26 %	309	27 %
Fondo de estabilidad	148	23 %	233	20 %
Otras inversiones	40	6 %	95	8 %
Valor de mercado de los activos	655	100 %	1.163	100 %

A 30 de junio de 2022, el efectivo incluye depósitos a la vista en bancos, que anteriormente figuraban como parte del Fondo de estabilidad. Bitcoin (BTC) incluye tzBTC mantenidos y prestados, que anteriormente figuraban en Otras inversiones. Tezos (XTZ) incluye ETP de Tezos que anteriormente figuraban en Otras inversiones.

Red



Mapas del ecosistema de Tezos

Asia



Subvenciones

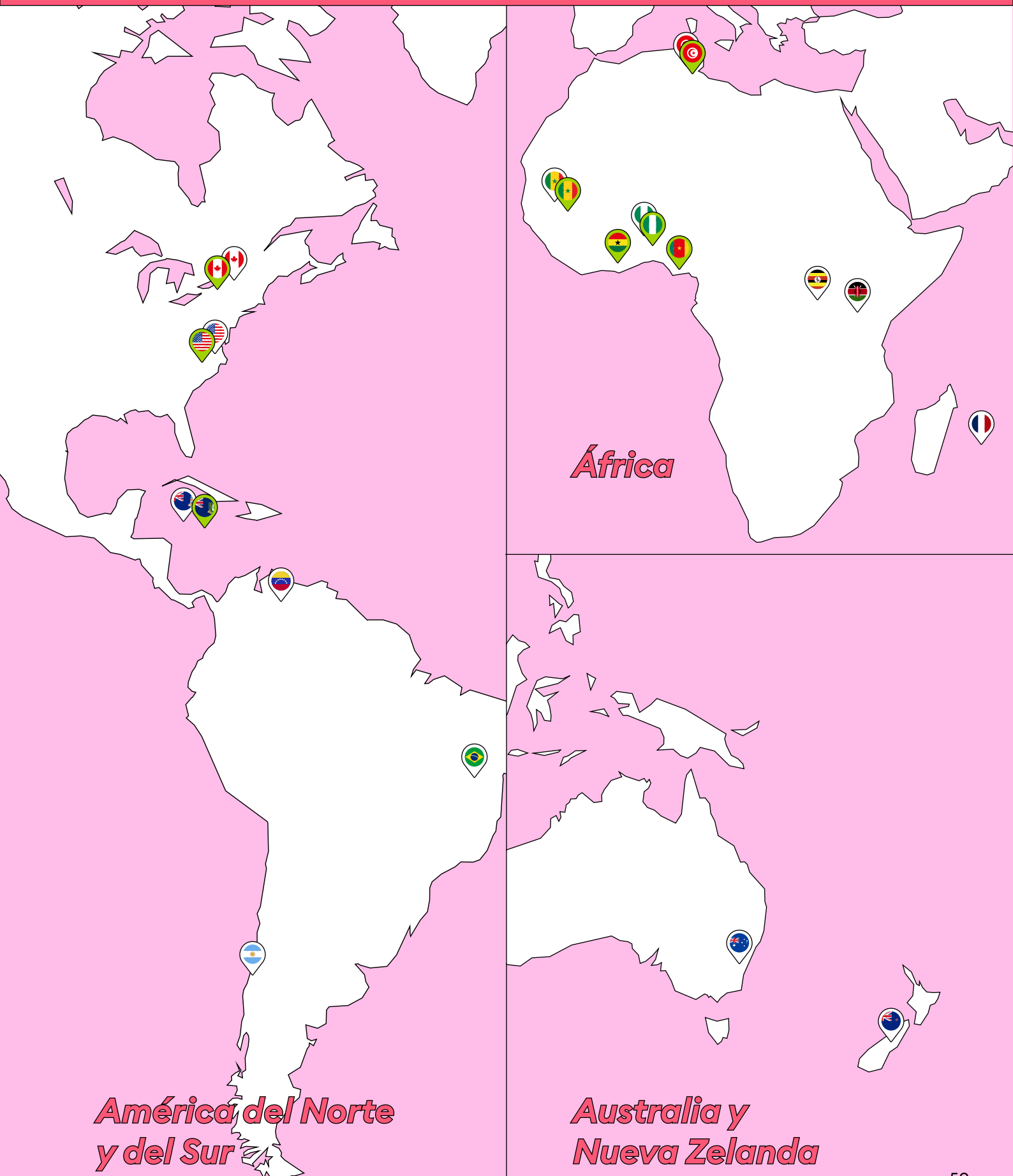
Subvenciones activas durante el período



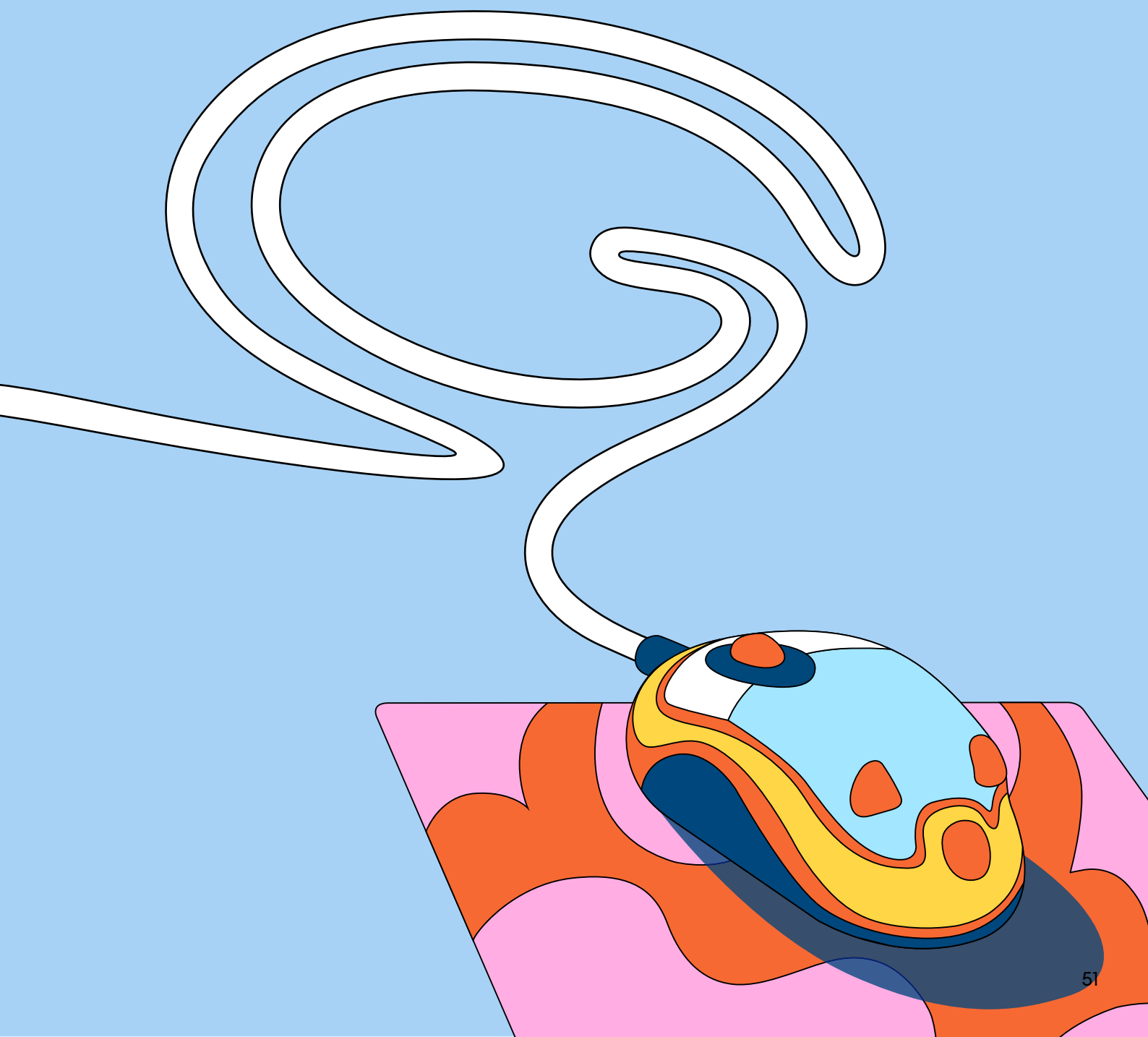
Panaderos públicos

A 30 de junio de 2022, Blockwatch Data

Europa



Governanza



Consejo y Comités de la Tezos Foundation

Con el fin de proporcionar a la comunidad de Tezos una mayor transparencia sobre la organización y gobernanza de la Tezos Foundation, a continuación se describen las funciones y responsabilidades de los órganos de la Tezos Foundation.

Consejo de la Fundación

El Consejo de la Fundación tiene la responsabilidad general de gestionar y administrar la Fundación y su patrimonio, así como de definir la estrategia de la Fundación. De acuerdo con sus estatutos, el Consejo de la Fundación ha delegado las funciones operativas y de gestión de activos en el Comité Ejecutivo de la Fundación. El Consejo de la Fundación hace nombramientos y se constituye a sí mismo. Actualmente está compuesto por nueve miembros, incluido el Presidente del Consejo de la Fundación.

Comité de Auditoría

El Comité de Auditoría supervisa la información financiera y empresarial de la Fundación, incluidos los estados financieros y los asuntos fiscales. El proceso de auditoría incluye la revisión de las actividades, la adecuación y la eficacia del auditor legal de la Fundación (PwC Suiza).

Comité Ejecutivo

El Consejo de la Fundación confía al Comité Ejecutivo las funciones operativas y de gestión del patrimonio de la Fundación. Además, el Comité Ejecutivo ejecuta las resoluciones del Consejo de la Fundación y es, entre otras cosas, en cierta medida responsable de las decisiones de inversión que fomentan el propósito de la Fundación.

Comité de Inversiones

El Comité de Inversiones formula recomendaciones y asesora al Consejo de la Fundación y al Comité Ejecutivo sobre todas las inversiones de la Fundación al margen de las subvenciones periódicas y de la gestión ordinaria de activos.

Comité Asesor Técnico

El Comité Asesor Técnico se creó para ofrecer recomendaciones y asesoramiento al Consejo de la Fundación y al Comité Ejecutivo sobre todas las cuestiones técnicas del protocolo Tezos. El Comité Asesor Técnico incluye miembros externos de toda la comunidad de Tezos.

Comité de Nombramientos y Retribuciones

El Consejo de la Fundación ha nombrado recientemente un Comité de Nombramientos y Retribuciones para evaluar y proponer nuevos miembros al Consejo de la Fundación. El Comité de Nombramientos y Retribuciones también se encarga de evaluar periódicamente el modelo de remuneración de la Fundación.

Consejo de la Fundación

El Consejo de la Tezos Foundation está compuesto por profesionales consumados que dirigen la Tezos Foundation en su apoyo al protocolo y al ecosistema de Tezos. A nivel individual, aportan conocimientos especializados y una vasta experiencia en sus respectivos campos. A nivel colectivo, forman un consejo repleto de perfiles y experiencias únicos, procedentes de todo el mundo.



Roman Schnider
Presidente del Consejo
de la Fundación

Roman es el presidente de la Tezos Foundation. Se unió a la Tezos Foundation como Director Financiero y Jefe de Operaciones en 2019, y ha sido miembro del Comité Ejecutivo de la Fundación desde su creación en 2019, después de una carrera de quince años en PwC Suiza, Alemania y Australia, donde se desarrolló desde especialista en Servicios Financieros hasta Director de Servicios Financieros con un enfoque en la tecnología de cadena de bloques.



Alexis Bonte
Miembro del Consejo
de la Fundación

Alexis es cofundador y CEO de la empresa de videojuegos en línea eRepublik Labs, que pertenece al Stillfront Group, en el que Alexis tiene el cargo de COO del grupo. También fue socio de Atómico e inversor ángel y miembro del consejo de administración de varias empresas de Internet y de videojuegos. Alexis, de orígenes franceses y portugueses, es licenciado en Comercio Internacional e Idiomas por la European Business School de Londres.



Arthur Breitman
Miembro del Consejo
de la Fundación

Arthur es uno de los primeros arquitectos que trabajaron en Tezos. Anteriormente, Arthur fue ingeniero de investigación para Google X y Waymo. Al principio de su carrera, trabajó como analista cuantitativo para Goldman Sachs y Morgan Stanley. Arthur se graduó en la École Polytechnique y en el Instituto Courant de la Universidad de Nueva York, donde estudió matemáticas aplicadas.



Alice Lloyd George
Miembro del Consejo de la Fundación

Alice es uno de los socios fundadores de Rogue Capital, un fondo de inversión de riesgo en fase inicial. Desde 2013, Alice ha invertido en tecnología emergente y en la cultura de Internet, en ámbitos como los videojuegos, la cadena de bloques, la inteligencia artificial y la visión por ordenador, la robótica, la realidad virtual y aumentada y el NewSpace. Anteriormente, Alice se ha desempeñado como miembro del consejo de administración y observadora de 12 empresas de cartera en el fondo RRE Ventures, como inversora en Bridgewater Associates, becaria de la Brookings Institution en Pekín y Washington, DC, y reportera de The Wall Street Journal en Hong Kong.



Lars Haussmann
Director del Comité de Auditoría

Lars es Director de Gestión Corporativa y Administración de Empresa en Haussmann Treuhand AG. Ha trabajado en Haussmann Treuhand AG desde 1999, y posee una dilatada experiencia en gestión corporativa, administración y contabilidad en situaciones exigentes y complejas. Lars nació en Suiza y tiene una licenciatura en Economía por la Universidad de Zúrich. Es perito contable en Suiza.



Olivier Jaillon
Miembro del Consejo de la Fundación

Olivier es el director ejecutivo y de habilitación de Wakam, antes conocida como La Parisienne Assurances, una compañía de seguros líder en Francia que ofrece productos de seguros personalizados de marca blanca a agentes, empresas de *insurtech* y distribuidores no aseguradores de toda Europa, con una facturación de 382 millones de euros. Olivier se graduó en la Emlyon Business School y tiene un máster en Economía y Gestión Internacional por la escuela de negocios de posgrado SDA Bocconi. Ha escrito el libro *The Intangible Age*, en el que explica cómo nuestras sociedades están en plena transición desde la economía de propiedad a una economía compartida.



Daniel Masters
Miembro del Consejo de la Fundación

Daniel es cofundador y director de CoinShares Group, una empresa líder en la inversión en activos digitales que gestiona cientos de millones de activos en nombre de una amplia base de inversores en todo el mundo. También fundó el primer fondo regulado de Bitcoin del mundo y Global Advisors, una firma de inversión centrada en el petróleo y las materias primas. Con más de 30 años de experiencia en la búsqueda de nuevas clases de activos, es una voz conocida y respetada en el ecosistema de los activos digitales. En los primeros años de su carrera, fue Director Global de Energía y Comercio en JP Morgan. Nacido en el Reino Unido, tiene una licenciatura en Física y Estadísticas, y está orgulloso de haber negociado más contratos petroleros que cualquier otra persona viva.



Anil Madhavapeddy
Miembro del Consejo de la Fundación

Anil es profesor universitario (Associate Professor) en el Laboratorio de Informática de la Universidad de Cambridge, donde investiga en el campo de la intersección de sistemas informáticos y lenguajes de programación. Anil lleva más de 25 años trabajando intensamente en software de código abierto, y sus investigaciones han dado lugar a numerosas entidades comerciales. Formó parte del equipo creador de Xen hypervisor (adquirido por Citrix en 2007). También fundó Unikernel Systems (adquirido por Docker en 2016).



Chris Wright
Miembro del Consejo de la Fundación

Chris es vicepresidente senior y director de tecnología (CTO) de Red Hat, una empresa de software de código abierto que fue adquirida por IBM en 2019. Como CTO, Chris ha ayudado a Red Hat en su transición desde una empresa con un solo producto hasta convertirse en una base desde la que los clientes empresariales a nivel global pueden escalar aplicaciones y desplegar tecnologías emergentes en todo tipo de entornos basados en la nube. Chris es un apasionado del software de código abierto y lleva 25 años en la industria y 20 en el código abierto.

Comités de la Fundación

Comité Ejecutivo

Roman Schnider
Presidente de la Tezos Foundation

Mason Edwards
Director Comercial

Comité de Inversiones

Roman Schnider
Director, Presidente del Consejo de la Fundación

Alexis Bonte
Miembro del Consejo de la Fundación

Alice Lloyd George
Miembro del Consejo de la Fundación

Olivier Jaillon
Miembro del Consejo de la Fundación

Mason Edwards
Tezos Foundation

Edward Adlard
TriliTech

Comité de Auditoría

Lars Haussmann
Presidente, Miembro del Consejo de la Fundación

Roman Schnider
Presidente del Consejo de la Fundación

Daniel Masters
Miembro del Consejo de la Fundación

Andrea Zuppiger
Tezos Foundation

Olivier Jaillon
Miembro del Consejo de la Fundación

Comité Asesor Técnico

Rafael Ziolkowski
Director, Tezos Foundation

Edward Adlard
TriliTech

Bruno Bernardo
Nomadic Labs

Benjamin Canou
Nomadic Labs

Jun Furuse
DaiLambda

Luis González
Tezos Commons

Anil Madhavapeddy
Miembro del Consejo de la Fundación

John Newby
TZ Connect

Dani Jozsef
TZ Connect

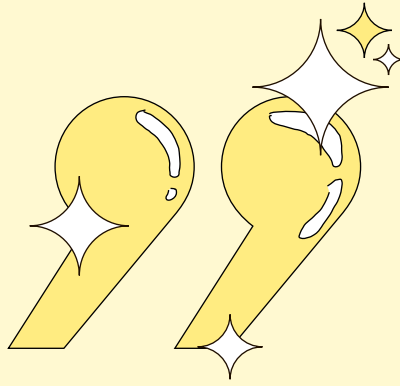
Chris Pinnock
Tezos Foundation

Comité de Nombramientos y Re-tribuciones

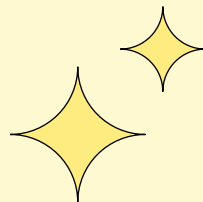
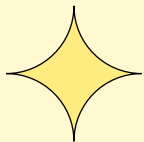
Alexis Bonte
Presidente, Miembro del Consejo de la Fundación

Roman Schnider
Presidente del Consejo de la Fundación

Lars Haussmann
Miembro del Consejo de la Fundación



*Queremos empoderar
a las personas y las
entidades de todo
el mundo para crear
una mancomunidad
digital sólida y
descentralizada.*





Tezos Foundation

**Participe en el proyecto Tezos accediendo a tezos.com
Más información sobre la Tezos Foundation en tezos.foundation**

La Tezos Foundation es una fundación suiza in ánimo de lucro con sede en Dammstrasse 16, 6300 Zug, Suiza. La Tezos Foundation está supervisada por la Autoridad Federal Suiza de Supervisión de Fundaciones (SFSA), que forma parte del Departamento Federal del Interior de Suiza. El propósito de la Tezos Foundation es la promoción y el desarrollo de nuevas tecnologías y aplicaciones, especialmente en los campos de las nuevas arquitecturas de software abierto y descentralizado, incluidas la promoción y el desarrollo del protocolo de Tezos y las tecnologías relacionadas. Esta actualización semestral no es la actualización oficial de la actividad de la Tezos Foundation debida a la SFSA. Toda la información contenida en esta actualización semestral se publica de buena fe y solo tiene un propósito informativo. La Tezos Foundation no ofrece ninguna garantía sobre la integridad, fiabilidad o exactitud de la información aquí contenida. A menos que se indique lo contrario, todos los datos, la información y las imágenes contenidas en esta Actualización Semestral son elaborados por la Tezos Foundation y pertenecen a ella como propiedad intelectual.