



Network

# XY ORACLE NETWORK

La red de ubicación criptográfica  
basada en la **Proof-of-Origin**



Network

# LA CADENA DE BLOQUES ACABA DE INGRESAR AL MUNDO REAL

Con XYO Network, los desarrolladores ganan el poder  
de interactuar con el mundo real como si fuera una **API**.





| Network

# LA PRIMERA RED DE CRIPTOLOCALIZACIÓN CONSTRUIDA PARA EL MUNDO DEL MAÑANA

Hoy en día, los contratos inteligentes se usan cada vez más para ejecutar contratos de forma automática, transparente y sin confianza. Esto, en efecto, significa que los abogados, los intermediarios y los depósitos en garantía son innecesarios y que algún día pueden quedar obsoletos. Sin embargo, los contratos inteligentes tienen una limitación clave: en la mayoría de los casos se basan en fuentes de datos centralizados para la entrada de datos.

Además, a menudo hay una aplicación fuera de línea limitada para ellos. XYO Network hace posible que los contratos inteligentes accedan al mundo real utilizando el ecosistema de dispositivos de XYO Network para determinar si un objeto tiene una coordenada XY específica. Con este poder, se pueden desarrollar aplicaciones que ejecutan transacciones en el contrato inteligente mediante la confirmación de la ubicación.



# XYO NETWORK



Network

La tecnología actual de las cadenas de bloques aprovecha sus propias y poderosas propiedades, como el registro de fecha y hora y la descentralización, y las combina con dispositivos difíciles de engañar. La debilidad de los contratos inteligentes se centra en oráculos que usan una única fuente de verdad (y, por lo tanto, tienen una única fuente de falla), y los sistemas de criptolocalización enfrentan el mismo problema. La vulnerabilidad en las tecnologías de cifrado de ubicación actuales gira en torno a los dispositivos que informan la ubicación de un objeto. En los contratos inteligentes, esta fuente de datos es un oráculo.

*La verdadera innovación en el núcleo de XYO Network se centra en una prueba basada en la ubicación que sustenta los componentes de nuestro sistema para crear un protocolo seguro de localización criptográfica.*

PROPONEMOS que el avance más importante necesario para unir el presente con el futuro se base en la capacidad del mundo para confiar en las máquinas. Esta confianza se logra mejor a través de innovaciones en la tecnología de cadenas de bloques y debe estar disponible a través de la creación de una red de oráculos de criptolocalización que sea resistente a los ataques y alcance una precisión y certeza sin precedentes dentro de las restricciones dadas del sistema.



| Network



*“ La introducción de la red XYO Network es quizás el avance simbólico singular más emocionante en la historia de la cadena de bloques. ”*

– Arie Trouw, fundador y arquitecto





Network

# CARACTERÍSTICAS CLAVE DE XYO NETWORK



## DESCENTRALIZADA

La verificación no implica grandes corporaciones o instituciones a cambio de honorarios. XYO Network se ejecuta en un sistema completamente transparente y autónomo. Es de uso gratuito (código abierto) y no tiene barreras de entrada (competencia leal).

## SIN CONFIANZA

El poder y la confianza se comparten entre los participantes de XYO Network en lugar de concentrarse en un único individuo o entidad que recibe un pago. La tecnología de cadena de bloques de XYO Networks elimina la necesidad de confianza al hacer que todas las transacciones sean transparentes, descentralizadas y seguras.

## SIN IDENTIDAD

Los datos de ubicación se almacenan de forma anónima, lo que protege la privacidad y seguridad de todos los usuarios de XYO Network. Esto se logra combinando una prueba de conocimiento cero con un método criptográfico que llamamos Proof of Origin.

# ¿QUÉ PASARÍA SI LA TECNOLOGÍA DE CADENA DE BLOQUES SE PUDIERA CONECTAR AL MUNDO REAL?



**DESDE EL ADVENIMIENTO DE ETHEREUM**, la comunidad de criptovalores ha experimentado un rápido crecimiento en la forma de desarrollo de DApps y mejoras de protocolos. Sin embargo, hasta este punto, todas las plataformas (incluidos Bitcoin y Ethereum) se han centrado casi exclusivamente en canales digitales (el mundo en línea), en lugar de en canales del mundo real (el mundo fuera de línea).

**EI PROGRESO** ha comenzado en el ámbito físico con la introducción de plataformas criptográficas enfocadas fuera de línea que se concentran en casos de uso específicos, como la intersección de las cadenas de bloques y la Internet de las cosas (IoT). Además, se están realizando esfuerzos para desarrollar protocolos que se concentren en la intersección de la ubicación y la cadena de bloques, que se etiquetan como Proof of Location (Prueba de ubicación). Estas plataformas y protocolos son componentes útiles que sirven como un rayo en la rueda de XYO Network.

**SIN EMBARGO**, todavía encontramos que la mayoría de las tecnologías de cadena de bloques se limitan principalmente al estrecho alcance de internet. Desde su fundación en 2012, XY Findables, la compañía detrás de XYO Network, ha estado construyendo una red de localización para hacer que el mundo físico sea programable y accesible para los desarrolladores. En resumen, XY ha estado trabajando hacia el concepto de dar a los desarrolladores (como aquellos que escriben contratos inteligentes de Ethereum) el poder de interactuar con el mundo real como si fuera una API.





Network



## FUNCIONALIDAD DE EXTREMO A EXTREMO

**DAS XYO Network** está diseñada para ser una abstracción que pueda interactuar con cualquier cadena de bloques pública capaz de efectuar contratos inteligentes, como Ethereum, Bitcoin +RSK, EOS, NEO, Stellar, Cardano y otros. Para interactuar con XYO Network, los usuarios de Ethereum, por ejemplo, pueden realizar consultas a nuestro contrato inteligente XYO y pagar con fichas XYO (ERC20). Los nodos en nuestra propia cadena de bloques XYO, llamados Diviners, estarían constantemente sondeando a Ethereum para estas consultas y recibirían una recompensa en la moneda nativa de nuestra propia XYOMainChain (que también se llama ficha XYO). En el futuro, haremos una conversión de uno a uno de los titulares de nuestra ficha ERC20 a la moneda propia de nuestra cadena de bloques para proporcionar a nuestras plataformas tarifas de transacción que soporten los requisitos de micropagos necesarios para casos de uso de IoT escalables. En estos casos, permitiremos que los usuarios emitan consultas directamente a nuestra cadena de bloques en lugar de interactuar a través de un contrato inteligente público.



# ¿CÓMO LO HACEMOS?



Network

Los sistemas tradicionales sin confianza dependen de una clave privada para firmar transacciones o contratos en un sistema. Esto funciona muy bien con la suposición de que el nodo en la red que firma los datos en cuestión sea física y virtualmente seguro. Sin embargo, si la clave privada está comprometida, entonces la capacidad de probar el origen falla.

**PROOF OF ORIGIN** es la clave para verificar que los libros mayores que fluyen a XYO Network sean válidos y se basa en el concepto de Bound Witness (testigo obligado). Una identificación única para la fuente de datos no es práctica ya que se puede falsificar. La firma de una clave privada no es práctica, pues la mayoría de las partes de XYO Network son difíciles o imposibles de proteger físicamente, por lo tanto, la posibilidad de que un actor malintencionado robe una clave privada es demasiado factible. Para resolver esto, XYO Network utiliza Transient Key Chaining (encadenamiento de clave transitorio). El beneficio de esto es que es imposible falsificar la cadena de origen de los datos. Determinamos la certeza de que un nodo testigo de oráculo en un sistema sin confianza haya reunido los datos que comparte al calcular una Origin Chain Score:

$$Score = \prod_{i=0}^{i=n} \frac{PcL * PcD}{Pc' Pc'' O}$$

**BOUND WITNESS** es un concepto que permite que se construyan Origin Chains para su uso en la determinación de la Proof of Origin. Se logra mediante la existencia de una heurística bidireccional. Dado que usar una fuente de datos no confiable para resolver un contrato digital (un oracle) no es útil, podemos aumentar sustancialmente la certeza de los datos proporcionados al establecer primero la existencia de una prueba de ubicación bidireccional.

La heurística de ubicación bidireccional primaria es la proximidad, ya que ambas partes pueden validar la ocurrencia y el rango de una interacción firmando conjuntamente esa interacción. Esto permite una prueba de conocimiento cero de que los dos nodos estaban cerca uno del otro. Todos los nodos (Sentinels, Bridges, Archivists y Diviners) se consideran "testigos". Esto permite que sea vinculado todo dato transmitido de un nodo a otro.

**PRESENTACIÓN:**  
**PROOF OF ORIGIN Y BOUND WITNESS**

# LOS COMPONENTES DE XYO NETWORK



Network

## Los SENTINELS

son testigos de localización. Observan la heurística de los datos y avalan la certeza y precisión de los procedimientos heurísticos produciendo registros temporales. El aspecto más importante de un Sentinel es que produce registros que los Bridges, Archivists y Diviners pueden estar seguros de que provienen de la misma fuente. Lo hacen agregando una Proof of Origin a una cadena de retransmisión de pruebas criptográficas

## Los DIVINERS

responden a una pregunta determinada mediante el análisis de datos históricos almacenados por los Archivists. La heurística almacenada en XYO Network debe tener un alto nivel de Proof of Origin para medir la validez y precisión del procedimiento heurístico al juzgar al testigo en función de su Proof of Origin. Dado que XYO Network es un sistema sin intermediarios, los Diviners deben ser incentivados a proporcionar un análisis honesto de la heurística. A diferencia de los Sentinels y los Bridges, los Diviners usan una Proof of Work para agregar respuestas a la cadena de bloques.



## Los BRIDGES

son transcriptores de datos de ubicación. Transmiten de forma segura los libros mayores heurísticos de los Sentinels a los Archivists. El aspecto más importante de un Bridge es que un Archivist puede estar seguro de que los registros heurísticos que recibe de un Bridge no hayan sido alterados de ninguna manera. El segundo aspecto más importante de un Bridge es que agrega una Proof of Origin adicional.

## Los ARCHIVISTS

almacenan la información de ubicación de los Bridges en forma descentralizada para que los Diviners tengan acceso a los datos. Los Archivists también indexan los libros mayores para poder devolver una cadena de datos contables si fuere necesario. Cada vez que los datos se transfieren de un Archivist a otro, se anexa una Proof of Origin adicional para rastrear el pago, ya que todos los Archivists cobran. Los Archivists almacenan datos sin procesar y solo cobran por la recuperación de los datos.





Network

**DE DIRECTO A COMPLEJO,** el uso de XYO Network tiene vastas aplicaciones que abarcan una multitud de industrias. Por ejemplo, tome una empresa de comercio electrónico que pueda ofrecer a sus clientes premium servicios de pago sobre entrega. Para poder ofrecer este servicio, la empresa de comercio electrónico aprovecharía la plataforma de XYO Network y XY (que usa fichas XYO) para redactar un contrato inteligente (por ejemplo, en la plataforma de Ethereum). XYO Network podría rastrear la ubicación del paquete que se envía al consumidor a lo largo de cada paso de cumplimiento; desde el estante del almacén hasta el mensajero del envío, todo el camino hasta la casa del consumidor y cada lugar intermedio. Esto podría permitir que los minoristas y sitios web de comercio electrónico verifiquen, sin intermediarios, no solamente que el paquete apareció en la puerta del cliente, sino también de manera segura dentro de su casa. Una vez que se confirma que el paquete está en la casa del cliente (definido y verificado por una coordenada XY específica), el envío se considera completo y se libera el pago al proveedor. La integración del comercio electrónico de XYO Network de esta forma habilita la posibilidad de proteger al comerciante contra el fraude, así como garantizar que los consumidores solo paguen por los bienes que llegan a sus hogares.

**Esto es solo la punta del iceberg. Desde los hospitales, líneas aéreas, agencias de alquiler de autos y agencias de seguros de hoy a los sistemas de entrega por drones y autos autónomos de mañana, es evidente que los casos de uso de XYO Network son infinitos y el potencial es ilimitado.**



**XYO NETWORK PROPORCIONA  
SOLUCIONES INFINITAS**





| Network

# CRIPTOECONOMÍA: EL PROBLEMA ACTUAL



**HAY UN ELEFANTE EN LA SALA**, cuando se trata de la criptoconomía moderna: muchas monedas se han vuelto más inútiles que los activos que buscaban desplazar (monedas fiduciarias). Muchas criptomonedas hoy se enfocan casi exclusivamente en sistemas incentivados que recompensan a los mineros; no se centran en crear incentivos para los usuarios de fichas. Con el tiempo, este desequilibrio crea un ecosistema indeseable para cada participante involucrado (mineros, tenedores de fichas y entidades terciarias que construyen sobre su plataforma).

En cualquier sistema saludable de fichas económicas, existe una proporción equilibrada de liquidez. En el caso de Bitcoin e incluso Ethereum, una minoría muy pequeña de grupos mineros controla la mayoría del ecosistema. Esto crea un problema que cada sistema de fichas intenta resolver: centralización.

XYO Network cree que el valor de una ficha debe permanecer en proporción directa a su utilidad, lo que hasta cierto punto depende del número de transacciones en las que participa.



# CRIPTOECONOMÍA: NUESTRA SOLUCIÓN



Network



## EN UN GRUPO MINERO DE LOCALIZACIÓN CRIPOGRÁFICA DE XYO hay XYO

Miners (por ejemplo, Sentinels, Bridges, Archivists, Diviners) que participan en la respuesta de las consultas a XYO Network. En este grupo, si la mayoría de los XYO Miners son de baja calidad, todo el grupo de XYO Miners puede votar para bajar la barra de verificación de ubicación.

Sin embargo, tan pronto como se introducen máquinas más competitivas en el conjunto, el sistema vota para aumentar su estado ideal para el sistema.

Por lo tanto, en lugar de confiar en la tecnología informática de unos pocos grupos mineros centralizados con acceso a los recursos más potentes, la progresión del sistema de minería XYO se mantiene en proporción directa con los avances en la tecnología informática del mundo. Esta es una de las muchas formas en que XYO Network aborda las deficiencias de implementación y propone soluciones que recalibran las dinámicas criptoeconómicas y revolucionan la tecnología de cadena de bloques para las criptomonedas.

# CRIPTOECONOMÍA: CÓMO LO SOLUCIONAMOS



Network



**UTILIZAMOS FICHAS XYO PARA INCENTIVAR** el comportamiento deseado de proporcionar datos heurísticos de ubicación precisos y confiables. Las fichas XYO se pueden considerar como la "gasolina" necesaria para interactuar con el mundo real a fin de verificar la coordenada XY de un objeto específico.

El proceso funciona así: el titular de una ficha primero hace una consulta a XYO Network (por ejemplo, "¿Dónde está mi paquete de pedido de comercio electrónico con dirección XYO 0x123456789...?"). La consulta luego se envía a una cola, donde espera ser procesada y respondida. Un usuario puede establecer su nivel de confianza deseado y el precio de la gasolina XYO en la creación de la consulta.

El costo de una consulta (en fichas XYO) está determinado por la cantidad de datos requeridos para proporcionar una respuesta a la consulta, así como a la dinámica del mercado. Cuantos más datos se necesiten, más costosa será la consulta y mayor será el precio de la gasolina XYO. Las consultas a la red XYO Network tienen el potencial de ser muy grandes y costosas. Por ejemplo, una compañía de transporte y logística podría consultar a la red XYO para preguntar: "¿Cuál es la ubicación de cada auto en nuestra flota?"



# CRIPTOECONOMÍA: CÓMO LO SOLUCIONAMOS



Network



Una vez que el titular de la ficha XYO consulta a XYO Network y paga la gasolina solicitada, todos los Diviners que trabajan en la tarea llaman a los Archivists pertinentes para recuperar los datos correspondientes necesarios para responder la consulta. Los datos devueltos provienen de los Bridges, los que originalmente recopilaban los datos de los Sentinels. Los Sentinels son los dispositivos o señales que verifican la ubicación de los objetos. Estos incluyen entidades como rastreadores bluetooth, rastreadores GPS, rastreo de geolocalización integrado en los dispositivos IoT, tecnología de rastreo satelital, escáneres de códigos QR, escaneo RFID y muchos otros.

Si los datos proporcionados por un dispositivo Sentinel (como una baliza bluetooth) se utilizan para responder una consulta, los cuatro componentes involucrados en la transacción reciben una parte de la gasolina de XYO pagada por el titular de la ficha: el Diviner (que buscó la respuesta), el Archivist (que almacenó los datos), el Bridge (que transmitió los datos) y el Sentinel (que registró los datos de ubicación). La distribución de la gasolina entre 3 de los 4 componentes de XYO Network siempre se da en la misma proporción. La excepción es la de los Diviners, cuya participación en el proceso de proporcionar una respuesta es más amplia. Dentro de cada componente, la gasolina se distribuye de manera uniforme.

# VENTA PRINCIPAL DE FICHAS XYO

## PROGRAMA Y DETALLES:

» **COMIENZO:** 20 de marzo de 2018

» **FIN:** 20 de mayo de 2018

» **FICHA:** 1 XYO = 0.00001 ETH o

1 ETH = 100,000 XYO \*

\*Lo anterior representa el precio inicial. La venta pública de fichas tiene una estructura de precios por niveles que comienza en 1 ETH: 100 000 XYO y alcanza un máximo de 1 ETH: 33 333 XYO. Pronto se anunciarán detalles sobre nuestra estructura de precios basada en el volumen y el tiempo.



Network

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

Todas las fichas no vendidas y sin asignar se quemarán después del evento de venta de las fichas.

Por cada ficha vendida al público, se generará una ficha para XY The Findables Company. Se pregenerarán 3,2 mil millones de fichas para la compañía y el equipo.

Tenga en cuenta que las fichas XY no representan equidad, son fichas de utilidad para XYO Network. Si está interesado en comprar acciones en XY Findables, consulte nuestra venta de acciones A+ calificada y regulada por la SEC:

<https://www.xyfindables.com/offering/>



# ESPECIFICACIONES DE LAS FICHAS XYO



Network

**LA XYO TOKEN ("XYO")** es una ficha utilitaria que pueden usar los desarrolladores de contratos inteligentes para acceder a la verificación de geolocalización desde el mundo real. Para que su contrato inteligente pueda acceder al mundo exterior, debe usar XYO Network, la que requiere el uso de fichas XYO.

Actualmente, las fichas XYO solo son accesibles a través de canales privados y de confianza. Si desea ser colocado en la lista de espera para obtener más información sobre la ficha XY ("XYO"), regístrese en nuestro sitio web en

<https://www.xyo.network/>

## DETALLES:

- » **PLATAFORMA DE CONTRATO INTELIGENTE:**  
Ethereum
- » **TIPO DE CONTRATO:** ERC20
- » **FICHA:** XYO
- » **NOMBRE DE LA FICHA:** ficha utilitaria XYO Network
- » **DIRECCIÓN DE LA FICHA:**  
0x55296f69f40ea6d20e478533c15a6b08b654e758

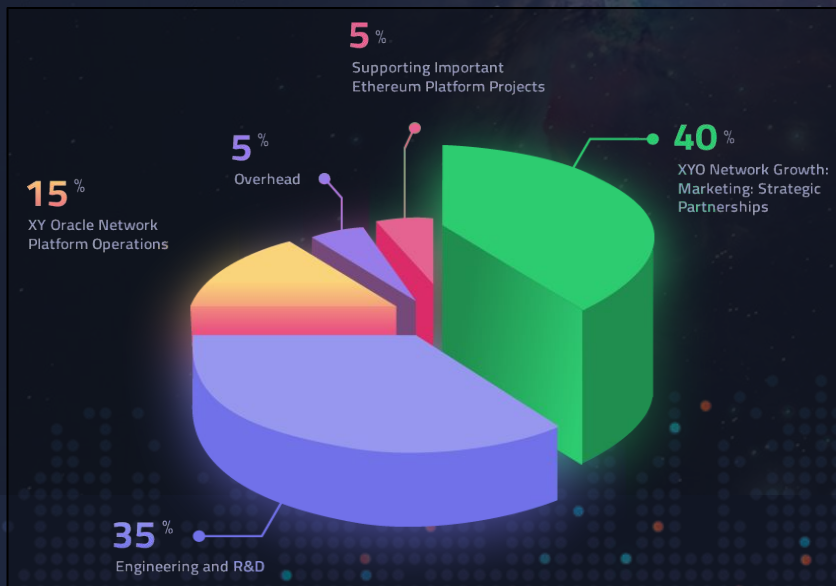
- » **EMISIÓN TOTAL:** Finita y limitada al monto alcanzado después de la venta principal de fichas XYO.
- » **Límite proyectado para participaciones digitales (Tokens) de XYO:** \$48 Millones
- » **FICHAS NO VENDIDAS Y SIN ASIGNAR:** se queman después del evento de venta de las fichas. No se generarán más fichas XYO después de que finalice la venta principal.

# INGRESO POR LA VENTA DE FICHAS



Network

**LOS INGRESOS DE LA VENTA DE FICHAS XYO** se asignan de acuerdo con los objetivos de desarrollo a largo plazo de XYO Network, que incluyen el financiamiento de proyectos importantes de Ethereum (el Casper Protocol, Sharding, Scaling Initiatives y proyectos de cadenas de bloques específicos para localización administrados por equipos de desarrollo más pequeños).





# QUIÉNES SOMOS



El equipo de XYO está compuesto por ingenieros experimentados, profesionales de desarrollo comercial y expertos en marketing ubicado en el centro de San Diego, California. Arie Trouw por sí solo fundó XY Findables en 2012. Scott Scheper y Markus Levin se unieron como cofundadores de la iniciativa Blockchain (cadena de bloques) en 2017 para ayudar a construir XY Oracle Network

XYO Network se construirá sobre una infraestructura existente de 1 000 000 de dispositivos distribuidos en todo el mundo a través de nuestra empresa orientada al consumidor, XY Findables. Los dispositivos Bluetooth y GPS de XY permiten a los consumidores diarios colocar balizas de rastreo físico en las cosas a las que quieren hacer seguimiento (como llaves, equipaje, bicicletas e incluso mascotas). Si pierden o extravían tales elementos, pueden ver exactamente dónde están al mirar su ubicación en una aplicación de teléfono inteligente. En solo seis años, XY ha creado una de las redes de Bluetooth y GPS para consumidores más grandes del mundo.

Somos afortunados de tener un negocio de consumo que ha construido con éxito esta red del mundo real. La mayoría de las redes de localización no alcanzan esta fase ni logran la masa crítica necesaria para construir una red extensa. Sin embargo, la red Sentinel que hemos establecido es solo el punto de partida. La XYO Network es un sistema abierto que cualquier operador de dispositivos de ubicación puede conectar y comenzar a ganar fichas XYO.



# QUIÉNES SOMOS



Network

## FUNDADORES

**ARIE TROUW:**  
FUNDADOR –  
ARQUITECTO

**MARKUS LEVIN:**  
COFUNDADOR –  
JEFE DE OPERACIONES

**SCOTT SCHEPER:**  
COFUNDADOR –  
JEFE DE MARKETING

## DIRECTORES, GERENTES, SUPERVISORES

**CHRISTINE SAKO:**  
JEFE DE ANALÍTICA

**JOHNNY KOLASINSKI:**  
JEFE DE MEDIOS

**JORDAN TROUW:**  
JEFE DE EXPERIENCIA DEL CLIENTE

**LEE KOHSE:**  
JEFE DE DISEÑO

**LOUIE TEJEDA:**  
JEFE DE LOGÍSTICA DE ALMACÉN

**MARIA CORNEJO:**  
SUPERVISORA DE GESTION MINORISTA

**MARYANN CUMMINGS:**  
GERENTA DE SOPORTE

**PATRICK TURPIN:**  
JEFE DE CONTROL DE CALIDAD DE HARDWARE

**VICKY KNAPP:**  
DIRECTORA DE CONTABILIDAD

**WILLIAM LONG:**  
JEFE DE HARDWARE





# MAPA DE RUTA XYO



Network

XY ha estado trabajando para construir un mundo abierto de verificación de ubicaciones desde 2012 al lanzar una exitosa empresa de consumidores Bluetooth / GPS fundamental para comprender y construir una red de ubicación real. Hoy en día, XY tiene más de 800 000 balizas en todo el mundo.

## 2017

XY lanza un revolucionario dispositivo de seguimiento GPS: el "XYGPS":

XY lanza el primer dispositivo híbrido GPS y habilitado con tecnología bluetooth del mundo. El XYGPS puede informar su ubicación en cualquier parte del mundo donde estén disponibles los datos del celular y GPS.

XY lanza el dispositivo XY4+

XY presenta el dispositivo XY4+ que es capaz de funcionar como un nodo de XYO Network a través de la actualización del firmware.

XY supera la marca de las 1 000 000 balizas

Nace el dispositivo XY un millón.

Nace la red Oracle basada en la cadena de bloques de XY

Se inicia el desarrollo para mover la plataforma de la red de ubicación XY interna a la implementación de una cadena de bloques abierta: nace la red XY Oracle Network.

## 2018 1er y 2do trimestres de 2018

XY acuña la primera "ficha XYO" para ser utilizada por los contratos inteligentes para acceder a la red XY Oracle

Se crea la primera ficha XYO y representa la moneda oficial para ser usada en toda la red XYO.

XY completa XYO en la red de prueba ("XY TestNet"):

XY completará el desarrollo de XYO Testnet y comenzará a implementar su protocolo de cadena de bloques centrado en la ubicación en sus dispositivos Sentinel.

# MAPA DE RUTA XYO



Network

## 2018 3o y 4o trimestres de 2018

XY lanzará la red principal de XY Oracle ("XY MainNet"):

Se crea la primera ficha XYO y representa la moneda oficial para ser usada en toda la red XYO.

XY completa la API para desarrolladores de contratos inteligentes para interactuar con XYO Network:

Lanzamiento de la API de XYO Network que permite a los desarrolladores de contratos inteligentes redactar contratos para interactuar con XYO Network. Se desarrollarán bibliotecas: Ethereum Solidity Library, Ethereum Viper Library y JavaScript Library para que los sitios web interactúen con la red Oracle de XY (similar a la integración de Web3.js con MetaMask).

XY lanzará balizas rastreadoras basadas en autoadhesivos XY que se pueden agregar a los paquetes de comercio electrónico:

Lanza el producto de seguimiento basado en autoadhesivos, el "XY-Stick", que permite a los minoristas de comercio electrónico realizar un seguimiento de cada uno de sus productos en tiempo real.

## 2019

XY desarrollará una red global de dispositivos Sentinel de ubicación diversificada:

Aumentará la cobertura de los Sentinels de XY, así como de otros componentes de XYO Network (Bridges, Archivists y Diviners).

XY lanzará los satélites Sentinel LEO SatoshiXY y VitalikXY:

Se venderán participaciones en los satélites LEO (órbita baja de la Tierra, Low Earth Orbit) de XYO Network. Las participaciones representarán la propiedad en parte de las recompensas de las fichas XYO.

XY incluirá empresas, organizaciones y empresas minoristas más grandes que tengan casos de uso para la verificación de ubicación:

Formalizará alianzas comerciales con empresas y entidades de mayor tamaño que puedan beneficiarse de oráculos de ubicación descentralizados y sin intermediarios (por ejemplo, logística, cadena de suministro, seguimiento de horas de trabajo, comercio electrónico e innumerables otros nichos).

## 2020+

XY expandirá el alcance global de toda la red XYO Network.