



Karbon14

Whitepaper

V 1.1



Índice

Resumen del Proyecto

Introducción

¿Qué es Karbon14?

Definición del Problema

¿Qué son las Pruebas de Vida?

Stakeholders o Público Interesado

Seguridad de la Información con Karbon14

Beneficios de Karbon14

¿Cómo funciona Karbon14?

Certificados de Prueba de Vida

Cripto Escribano

Licencia Cripto Escribano

Validador de pruebas de vidas

Wallet Karbon14

Casos de uso

Partidas de nacimiento

Noticias falsas

Pruebas de vida para agentes gubernamentales

Agilización y reutilización de una prueba de vida

¿Por qué invertir en Karbon14?

Distribución Token

Notal Legal

Glosario



Karbon14 es el primer Startup que utiliza los beneficios de la tecnología blockchain para crear certificados de vida, lo que permitirá a los usuarios validar la prueba de vida que podría usarse para servicios financieros como recibir beneficios de pensión y pagos de anualidades, entre muchas otras cosas.

El objetivo es ofrecer una manera eficiente de crear certificados de vida que hagan las formalidades más rápidas y convenientes, al mismo tiempo que toda su información privada sea más segura. Un certificado de vida es un documento que no se puede alterar y se puede usar para compañías o entidades cuando necesitan una prueba de que aún está vivo o, en algunos casos, cuando se requiere una identificación válida.

Uno de los principales objetivos de este proyecto es agregar valor a la blockchain mientras crea simultáneamente una nueva utilidad. Karbon14 está explorando un campo a la vanguardia de la tecnología, donde la prioridad es mantener la información confidencial segura y protegida.

Casi todas las entidades requieren que se muestre físicamente y para las personas jubiladas, que tienen discapacidades o simplemente viven fuera de su país de origen, esto puede ser difícil. Dado que la tecnología de blockchain es tan segura que se puede utilizar como un medio de identificación internacional, puede permitirle al usuario más libertad y comodidad. La información centralizada es una amenaza más seria para la sociedad moderna de lo que la mayoría sabe o comprende. Compromete a las instituciones financieras, a todos los grandes centros de datos y a muchas necesidades diarias debido a la facilidad de piratería, y es aquí donde blockchain dibuja una de sus principales ventajas. Karbon14 lo reconoce y se esfuerza por erradicar el mundo de este grave problema y la idea es hacer de Karbon14 el proveedor dominante de verificaciones de certificados de vida en el mundo.

Las potencialidades de Karbon14 no tienen límites, ya que es un territorio sin explorar y sin actores en el mercado aún.



¿Qué es Karbon14?

Karbon14 es un proyecto de código abierto, el objetivo es crear una startup que utilice la tecnología blockchain para emitir certificados de vida. Permitirá a los usuarios validar el comprobante de vida que podría usarse para servicios financieros como recibir beneficios de pensión y pagos de anualidades entre muchas otras cosas.

El inicio de Karbon14 incluirá características tales como comprar tokens, emitir certificados de vida con diferentes niveles de información, solicitar cripto escribano, entre otros. Karbon14 no almacena sus datos o cualquier información confidencial. Esa es una importante calidad de seguridad para destacar. Los Certificados de Vida no reemplazarán su documentación física, como el pasaporte, la licencia de conducir o la identificación, aún los necesitará para viajar a través de aeropuertos y actividades similares.

El alcance de este proyecto incluye tanto el desarrollo como la implementación de la startup de Karbon14, incluida su documentación. El hecho de que Karbon14 llegue a personas y empresas de todo el mundo hace de este proyecto uno de los más importantes que se hayan desarrollado.

Definición del Problema

Con los años, la tecnología ha revolucionado nuestra perspectiva del mundo. La tecnología ha creado herramientas y recursos increíbles, poniendo la información más útil de cada persona al alcance de la mano.

La revolución digital ha lanzado una nueva era de empoderamiento y compromiso humano en todos los negocios, la sociedad y en todos los aspectos de nuestras vidas.

Cuando se trata de demostrar su identidad y de que está vivo, es posible que una Prueba de Vida sea requerida por parte de los gobiernos, las compañías de seguros y de pensiones y otros organismos que deben verificar periódicamente que las personas que pagan no hayan fallecido para no pagar de más las rentas vitalicias y las pensiones.

Cuando las personas residen fuera de su país de origen, a veces se puede obtener una Prueba de vida en la embajada de una persona en su país de residencia mediante la presentación de una prueba de identidad, como un pasaporte.

Además, la pensión es una fuente esencial de ingresos después de la jubilación para las personas mayores.



Los apoya financieramente durante una emergencia y los ayuda a atender sus necesidades en esta etapa de la vida. Uno de los requisitos principales para los jubilados después de su jubilación era proporcionar certificados de vida a las agencias autorizadas de desembolso de pensiones como el banco, luego de lo cual su pensión se acredita en su cuenta.

Antes para obtener un Certificado de Vida, un jubilado tenía que presentarse ante la Agencia de Desembolso de Pensiones o tener un certificado de vida emitido por una autoridad competente.

Karbon14 está dispuesto a resolver este problema. La idea es emitir una Prueba de vida válida que el usuario pueda usar tanto como sea necesario. Es una forma simple y fácil de proporcionar su información confidencial y asegurarse de que no se modifique ni se la roben.

Karbon14 tendrá diferentes niveles de certificación, proporcionando un diseño que funcione mejor para cada necesidad específica. Con esto, podrás:

- 1. Facilitar la posesión de la identidad para las personas*
- 2. Establecer el consenso masivo sobre la verificación de identidades reales*
- 3. Dejar atrás los sistemas centralizados, ya que no son confiables a largo plazo debido a riesgos políticos y de seguridad*
- 4. Mantener identidades validadas y actualizadas constantemente*
- 5. Expandir la adopción masiva por las diferentes partes interesadas*

¿Qué son las Pruebas de Vida?

Karbon14 define como Prueba de Vida a el proceso para confirmar que la persona en cuestión realmente existe y que se encuentra con vida. Karbon14 va a constatar que los datos del pasado sean congruentes con los datos del presente.

Podríamos tomar como referencia que los datos del pasado son certificados o documentos proporcionados por un agente gubernamental testificando su identidad, y que estos son congruentes con sus datos del presente brindados por el mismo usuario.



Stakeholders o Público Interesado

Gobiernos

Una vez al año (o incluso más a menudo, según el país), los jubilados reciben un formulario de "Certificado de vida" solicitando confirmación de que aún están vivos. El pensionista debe firmar personalmente este formulario y tener su firma certificada por una agencia o autoridad autorizada de su país de residencia. El pensionista debe probar su identidad presentando una identificación válida. Esto incluye una licencia de conducir, una tarjeta de identificación de la tercera edad o una licencia de no conductor. Un pasaporte válido puede, pero no necesita ser presentado. Si el pensionista no puede firmar personalmente el certificado de vida (por ejemplo, debido a una enfermedad o incapacidad), el proceso se vuelve aún más complejo.

La certificación de un Certificado de Vida puede ser realizada por un escribano público, una oficina de la Administración del Seguro Social o un médico. La Embajada o un Consulado General también pueden certificar un certificado de vida. Sin embargo, todo esto es un proceso burocrático largo y el resultado puede llevar incluso más de lo esperado.

Este proyecto podría ser utilizado por los gobiernos para recibir una Prueba de Vida certificada y legal, facilitando todas las formalidades para las personas mayores, los ciudadanos discapacitados e incluso aquellos que viven fuera de su país de origen.

Una herramienta como Karbon14 permitirá a los gobiernos dejar atrás el sistema centralizado y analógico con el que cuenta ahora y permitirá evitar el riesgo de perder los documentos físicos generados hoy por hoy por los ciudadanos.

Cabe destacar que lo anteriormente expresado ya ha pasado infinidad de veces cuando desastres climáticos o imponderables como incendios han afectado a edificios públicos encargados de almacenar estos documentos sensibles de sus ciudadanos dando como resultado su pérdida parcial o total.



Aplicaciones de Intercambio de Criptomonedas

Debido al creciente interés en el mundo de las criptografías, la verificación de su identidad se ha convertido en una práctica común en la mayoría de los sitios de comercio de criptomonedas hoy en día, a fin de evitar actividades como el lavado de dinero. Especialmente si es un recién llegado o tienes dificultades con los límites diarios de retiro, deberá mostrar su tarjeta de identificación real para verificar su cuenta.

Karbon14 permitirá que las aplicaciones de criptomoneda de una validación muy fácil y simple, con todos los datos confidenciales seguros y protegidos.

Una aplicación como Karbon14 permitirá a las aplicaciones de criptomoneda incorporar un sistema de validación seguro y fácil de utilizar.

Personas mayores

Como se explicó anteriormente, una vez al año (o incluso más a menudo, según el país), los jubilados reciben el formulario "Certificado de vida" solicitando confirmación de que aún están vivos. El objetivo es ofrecer una forma eficiente de crear certificados de vida que hagan que los trámites sean más rápidos y convenientes para las personas jubiladas, especialmente para aquellas personas con discapacidades o que simplemente viven fuera de su país de origen.

Fintech/ Bancos

La forma en que los bancos verifican las identidades de sus clientes en línea es un inconveniente y es inseguro, lo que genera insatisfacción y menos lealtad en el cliente, y en infracciones de seguridad que conducen a pagos de compensación y costos legales.

Al mismo tiempo, este enfoque no hace que los bancos ganen mucho, ya que los métodos de verificación que utilizan para seguir cumpliendo pueden terminar comprometiendo los datos personales de los clientes.

A medida que las tendencias hacia la banca móvil y la descentralización del acceso se combinan con una mayor información sobre identidad y análisis avanzado, se están creando oportunidades que permitirán a los clientes y proveedores de servicios financieros interactuar de nuevas formas, incluida cualquier innovación tecnológica en el sector financiero.



Medios de Comunicación

La instantaneidad y la descentralización de las redes sociales hace que sea posible que cualquiera pueda esparcir un rumor y hacerlo viral. De esta manera puede en cuestión de minutos difundir una noticia falsa sobre la muerte de algún personaje famoso o reconocido por la sociedad.

La vorágine de las noticias puede hacer que los medios de comunicación con tal de cubrir la noticia a tiempo, no compruebe la veracidad de la misma de forma correcta, incurriendo de esa manera en la cobertura de una noticia falsa. Gracias a Karbon14 la persona involucrada o afectada por estas noticias falsas podrá realizar su certificado de prueba de vida de una manera rápida y sencilla.

Teniendo así la posibilidad de desmentir casi de inmediato la falsa noticia. Se puede citar como antecedente emblemático de lo anteriormente citado el caso sucedido al creador de Ethereum, donde desacredito la noticia falsa de su muerte con una foto suya junto a un papel donde aparecía escrito el último bloque de ethereum minado hasta ese momento.



Seguridad de la Información con Karbon14

En la blockchain la información es almacenada en bloques, los cuales están enlazados los unos a los otros identificados por un hash generado junto a un timestamp. Toda esa información es inmutable, es decir, nadie puede modificarla. Y aún más está replicada a lo largo de todos los nodos que conforman la red.

Karbon14 creará un contrato inteligente que será almacenado en la blockchain de Ethereum para lograr la privacidad y la seguridad de la información. Los contratos inteligentes son ideales para realizar micro-transacciones guiados por eventos verificables por la red. Karbon14 es la primera aplicación en utilizar los beneficios de la blockchain para realizar certificados de pruebas de vida. Al crear tu certificado de prueba vida con Karbon14 tus datos serán transformado en un código hash y ese hash será guardado en un contrato inteligente.

Cabe destacar que ningún dato personal será guardado en el contrato inteligente, evitando así la exposición de los datos del usuario.

Karbon14 creará un **protocolo de validación** de los hashes para autenticar los certificados de vida. Así como también se crearán diversas herramientas que usarán el protocolo para permitir así la validación desde distintas plataformas.



Beneficios

El hecho de contar con una aplicación que realice certificados de pruebas de vida mediante una sistema descentralizado conlleva diversos beneficios para los distintos actores involucrados:

Acortar tiempos de espera

Los principales objetivos de Karbon14 es que los usuarios disminuyan los tiempos de espera, adquieran un servicio confiable y fácil de utilizar, con la tranquilidad de que su información estará segura, con alta disponibilidad y perdurará en el tiempo. Esto lo vamos a resolver utilizando la blockchain, que nos brindará una red descentralizada.

Seguridad en la información brindada

Tal cual se mencionó en el apartado de la Seguridad, una aplicación como Karbon14 asegurará que la información de las personas sea inmodificable por terceros. Por lo tanto los usuarios y las entidades solicitantes podrán estar seguros que los certificados sean 100% reales, que la información de las personas es fehaciente y está completamente protegida.

Confianza para empresas o entidades

Esto lo resolveremos con un sistema de "scoring". Lo más destacable del sistema de "scoring" es que va a ser totalmente descentralizado. Los certificados tendrán un puntaje de acuerdo al nivel elegido, por lo tanto las instituciones solicitantes podrán comprobar el puntaje del perfil de la persona, dando de esta manera la confianza necesaria para tomar como válidos estas certificaciones.



¿Cómo funciona Karbon14?

Karbon14 utiliza los beneficios de la blockchain para realizar certificados de pruebas de vida y al mismo tiempo aprovechará el potencial de los contratos inteligentes para lograr la privacidad y la seguridad de toda la información de sus usuarios.

La idea de Karbon14 es poder crear los Certificados de Prueba de Vida que solicitan las diversas entidades a los usuarios. Básicamente un certificado de prueba de vida para Karbon14 consta de información brindada por el usuario, aprobada por las cripto escribanías de karbon14 y persistiendo en la blockchain.

La escribanía estará compuesta por usuarios de la red que ejercerán un rol de escribano, ejecutando esta acción por medio de un voto afirmativo o negativo. Estos escribanos ejercerán su voto sin saber quien es su contraparte, esto garantizará que el voto no es consensuado, sino totalmente independiente por lo que los escribanos deberán ser un número impar. Para realizar este trámite los usuarios involucrados deberán ofrecer una gratificación monetaria en tokens de Karbon14.

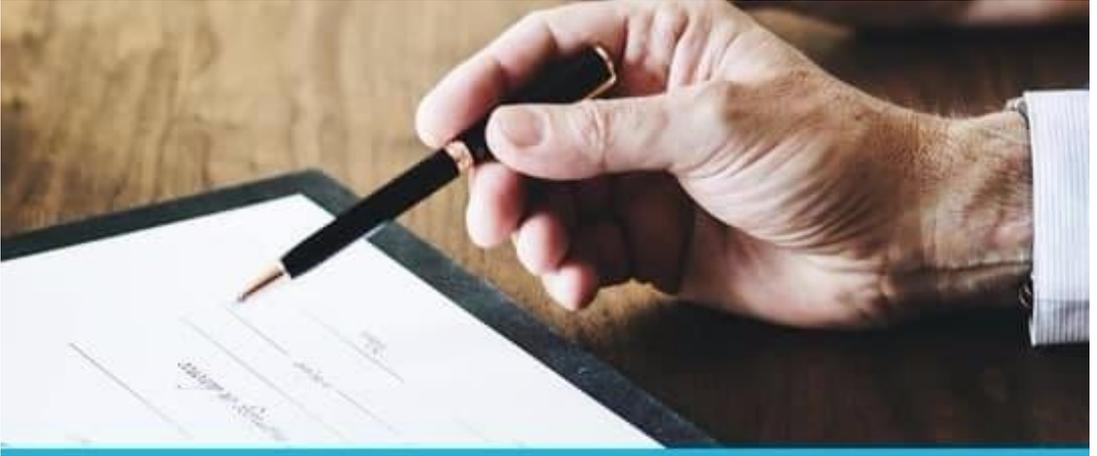
Para la creación de un certificado, Karbon14 utilizará diversas herramientas, veámoslos en profundidad a continuación

- 1. Certificado de Prueba de Vida*
- 2. Cripto Escribanos*
- 3. Licencia de Cripto Escribano*
- 4. Validador de Pruebas de Vida*
- 5. Wallet Karbon14*



1.

Certificados de Prueba de Vida



El certificado de prueba de vida es de carácter inmutable, por lo cual no puede verse alterado. Esta característica hace que pueda ser utilizados por entidades que requieran pruebas de vida para empezar a operar. Otra característica que presenta los certificados de prueba es que poseen distintos niveles de validación.

Generando desde pruebas sencillas a pruebas más completas según necesite el usuario o la entidad que va a validar esta prueba. Los niveles de los certificados están relacionados con la entidad solicitante, ya que ésta tiene sus propios niveles de seguridad.

Por esta razón Karbon14 proveerá la posibilidad de crear distintos tipos de pruebas de vida. De acuerdo al nivel de seguridad solicitado, la prueba de vida requerirá tener menor o mayor cantidad de pasos para su realización. Cada certificado de vida tendrá un puntaje de acuerdo al nivel elegido. Una vez validado en la red, contribuirá a sumar un puntaje en su perfil. Con esto Karbon14 busca crear una reputación para el usuario con sus pruebas de vida.



2.

Cripto Escribano



Como en la vida cotidiana las entidades físicas gubernamentales son las que verifican que una persona sigue con vida, las cripto escribanías cumplirán el mismo rol pero en una red descentralizada. Es decir que su objetivo principal será la verificación de las pruebas que le son enviadas.

Es importante destacar que cada vez que un usuario de Karbon14 requiera validar una nueva prueba de vida, dicha validación para que sea efectuada en la blockchain requerirá de un mínimo de 3 cripto escribanos para lograr su aprobación, esta se dará solo si hay un consenso positivo de los cripto escribanos en la votación.

Karbon14 ofrecerá un listado de los escribanos registradas en el sistema. Los usuarios tendrán a disposición esta lista y tendrán a la orden cualquiera de estos escribanos para enviar sus pruebas de vida y su posterior validación.



3.

Licencia Cripto Escribano



Karbon14 le dará la posibilidad a cualquier usuario de ser un cripto escribano mediante la adquisición de una una licencia para tal fin, la cual será abonada con tokens de Karbon14.

Las escribanos tendrán la capacidad de establecer el valor de la validación de la prueba de vida. Este valor será cobrado al usuario con tokens de Karbon14. Así el cripto escribano será un tenedor de tokens de Karbon14 y generará ganancias a medida que valide pruebas de vida.



4.

Validador de pruebas de vidas



Karbon14 creará un validador de pruebas de vida que utilizará el protocolo de validación desarrollado para tal fin.

En conjunto con el protocolo se desarrollarán diferentes herramientas que hagan uso del mismo para poder brindar la posibilidad de validar el certificado de prueba de vida en múltiples plataformas y dispositivos.

Permitiendo así una fácil adopción de la solución planteada por Karbon14 para ser integrada en aplicaciones y desarrollos de terceros.



5.

Wallet Karbon14



Karbon14 creará un aplicativo multiplataforma para que los usuarios puedan gestionar sus certificados de pruebas de vida, visualizarlos o crear una nueva de prueba de vida. La aplicación se actualizará agregando de manera incremental las nuevas características que se vayan desarrollando.



Existen varios casos de uso para Karbon14, vamos a mostrar algunos ejemplos en los cuales Karbon14 podría ser usado.

Partidas de nacimiento

Se podría generar el primer certificado de prueba de vida desde el nacimiento. Esto lo puede llevar a cabo los agentes gubernamentales o en su defecto los mismos padres.

Noticias falsas

Con la impronta que tiene las redes sociales sobre el manejo de la información muchas veces solemos ver noticias falsas que tiene que ver con el fallecimiento de personas públicas.

Por ejemplo podemos tomar el caso del fundador de Ethereum, Vitalik Buterin, quien realizó de forma manual su prueba de vida en Twitter. Esto podría ser desmentido fácilmente con el uso de Karbon14.

Pruebas de vida para agentes gubernamentales

Generalmente para conseguir o mantener algunos beneficios por parte del Estado se les pide a las personas pruebas de vida, Karbon14 podría ser el que le provea al Estado la prueba de vida solicitante.

Agilización y reutilización de una prueba de vida

Los sitios de transacciones de cripto monedas habitualmente solicitan al usuario pruebas de que la persona es quien dice ser, esto puede ser realizado fácilmente con un certificado de vida de Karbon14.



Karbon14

Karbon14 es una herramienta única en el mercado, que viene a proponer algo totalmente disruptivo e innovador que ayudará enormemente tanto a las personas como a las instituciones, a ahorrar mucho tiempo y mejorar los sistemas centralizados existentes actualmente.

Los gobiernos podrán modernizar sus servicios, agilizar la gestión de trámites y sobre todo a brindar una experiencia superadora a los ciudadanos. Karbon14 permitirá descentralizar la generación de documentos como los certificados de pruebas de vida.

Invertir en Karbon14 es sumarse a la primera plataforma descentralizada para realizar certificados de pruebas vida. Es un proyecto totalmente superador y con una potencialidad inmensa. Al ser un territorio sin explorar y sin actores en el mercado hace que su límite no tenga un horizonte visible.



Los fondos recaudados durante el Período de contribución se utilizarán únicamente para el desarrollo de la aplicación Karbon14. A continuación se describe un presupuesto estimativo que representa el escenario en el que se alcance la totalidad de la inversión buscada



50% Comunidad: Karbon14 tiene en claro que una comunidad fuerte puede lograr un proyecto muy grande. Por eso una gran parte irá destinada a escuchar a la comunidad, hablar, hacer reuniones, y todo tipo de acciones que haga que la comunidad se multiplique.

30% Desarrollo: Una importante parte del presupuesto se usará para el desarrollo de las aplicaciones y todo lo requerido para lograr el mejor producto.

10% Fundadores

7% Marketing: Este porcentaje servirá para la construcción de la comunidad y ayudará a llegar al público en general a través de los canales tradicionales y redes sociales.

3% Airdrop: A Karbon14 le interesa que sus usuarios estén más que conforme con la plataforma y sus fundadores, por eso mismo se pensó en destinar un 3% de los tokens generados a la Airdrop

Crowdsale

Total token crowdsale	3,600,000,000 K14
Soft cap	15,000 ETH
Hard cap	60,000 ETH
Token value	1 ETH = 30,000 K14
Token type	ERC-20
Token name	K14



Este Whitepaper describe las principales funcionalidades del primer prototipo de Karbon14. Como tal puede estar sujeta a modificaciones en el transcurso del desarrollo de la aplicación, principalmente por cuestiones de seguridad. Por lo tanto la misma puede sufrir modificaciones, distando de esta manera en algunos puntos con la propuesta inicial arrojada en este Whitepaper. Este Whitepaper no está sujeto a ningún requerimiento legal o legislación.

Todo lo citado en el, no está sujeto a ningún tipo de protección a inversores o de seguridad en transferencias. Esto aplica sin restricción para todo tipo de ley o legislación. Karbon14 no asume responsabilidad o garantías por la información compartida por el usuario. Asimismo este Whitepaper no avala las solicitudes o declaraciones de garantías por parte de cualquier inversor o de cualquier otra garantía legal o contractual en cuanto a una relación para con el inversor.

Cualquier predicción, data específica, o estimativa contenida en este Whitepaper no constituyen declaraciones fácticas, de acuerdo a la información provista y como puede resultar el desarrollo final de la implementación.

Las declaraciones hechas no convalidan al usuario a hacer descargos legales en relación a los descuentos, oferta y promociones de venta token en el Whitepaper mencionadas, en el caso que llegaren a diferir con como finalmente se llegase a implementar por Karbon14.

Una inversión representa un riesgo independiente para los fondos del inversor, cuya capitalización de regalías resulta en un futuro incierto y del cual su desarrollo económico es responsabilidad solo y plenamente de las decisiones del inversor. El inversor es también consciente de la pérdida total de dicha inversión.

Cualquier posibilidad de reclamo legal contra Karbon14 por lo anteriormente citado así como también contra parte de sus miembros, empleados, representante o compañías afiliadas queda excluido.



Prueba de Vida

Proceso en el cual se constata que los datos del pasado son congruentes con los datos del presente. Confirmando que la persona es quien dice ser, y que está viva al momento de hacer el certificado de vida.

Certificado de Vida

Un certificado de prueba de vida para Karbon14 es un documento que consta de información brindada por el usuario, aprobada por las cripto escribanías de karbon14 y persistiendo en la blockchain.

Cripto Escribanos

Los Cripto Escribanos serán quienes certifiquen los datos enviados por los usuarios. Tendrán las responsabilidades de aprobar o rechazar la información.

Wallet Karbon14

Aplicativo multiplataforma para que los usuarios puedan gestionar sus pruebas de vida, visualizar o crear una nueva de prueba de vida.

Validador de certificados pruebas de vidas

Herramienta que permitirá al usuario validar su certificado de prueba de vida generado por Karbon14.