

# Indice

<b>Prueba de vida</b>	<b>2</b>
¿Qué son?	2
¿Por qué utilizar Karbon14 para hacer pruebas de vida?	2
<b>Karbon14</b>	<b>3</b>
¿Qué es?	3
Certificados de prueba de vida	3
Cripto escribano	4
Licencia cripto escribano	4
Explorador de pruebas de vidas	4
Wallet Karbon14	5
Árbol genealógico	5
Objetivo	5
Visión	6
<b>Casos de uso</b>	<b>7</b>
Partidas de nacimiento	7
Noticias falsas	7
Pruebas de vida para agente gubernamentales	7
Agilización y reutilización de una prueba de vida	7

# Prueba de vida

## ¿Qué son?

Karbon14 define como prueba de vida un proceso para confirmar que la persona está con vida. Karbon14 va a constatar que los datos del pasado son 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.

## ¿Por qué utilizar Karbon14 para hacer pruebas de vida?

Karbon14 es la primera aplicación en utilizar los beneficios de la blockchain para realizar pruebas de vida. Al realizar tu prueba con Karbon14 tus datos estarán en la blockchain que es una red descentralizada. Lo que nos brinda la inmutabilidad de datos.

Karbon14 utilizará el potencial de los smart contract para lograr la privacidad y la seguridad de tus datos.

# Karbon14

## ¿Qué es?

Karbon14 es un proyecto de código abierto que tiene como objetivo crear la primera plataforma descentralizada para realizar pruebas de vida.

Con el auge de las aplicaciones de intercambio de criptomonedas, se requiere una validación de los datos del usuario, lo cual es simplemente una prueba de vida. La prueba de vida es un certificado indiscutible que confirma tu existencia.

Con la impronta que tiene las redes sociales sobre el manejo de la información muchas veces solemos ver noticias falsas sobre el fallecimiento de personas públicas. Por ejemplo podemos tomar el caso del fundador de Ethereum, Vitalik Buterin, donde realizó de forma manual su prueba de vida en la red de Twitter.



Karbon14 va a brindar la posibilidad de crear estas pruebas de vida de una manera fácil y sencilla generando certificados de pruebas de vida.

## Certificados de prueba de vida

Un certificado de prueba de vida para Karbon14 consta de información brindada por el usuario, aprobada por las crypto escribanías de Karbon14 y persistiendo en la blockchain. El certificado de prueba de vida son certificados inmutables, por lo cual no se pueden alterar. Entonces podrían ser utilizados por entidades que requieran pruebas de vida para empezar a operar o renovar sus pruebas de vida.

Karbon14 aspira que este certificado de vida sea un documento con validez en entidades gubernamentales.

Este certificado de prueba de vida va a estar encriptado por un código de seguridad impuesto por el usuario aumentando la privacidad para acceder a los datos sensibles que conlleva realizar una prueba de vida.

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 esta entidad 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 este fin Karbon14 busca crear una reputación para el usuario con sus pruebas de vida.

## Cripto escribano

Como en la vida cotidiana las entidades físicas gubernamentales son las que verifican que una persona sigue con vida, las crypto escribanías cumplen el mismo rol pero en una red descentralizada.

En este apartado se plantea la existencia de un crypto escribano. Su objetivo principal es 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 crypto escribanos para lograr su aprobación, esta se dará solo si hay un consenso positivo de los crypto escribanos en la votación.

Karbon14 ofrecerá un listado de los escribanos registradas en el sistema. Los usuarios tendrán a su elección los crypto escribanos para enviar su prueba de vida para ser validada.

## Licencia crypto escribano

Karbon14 le dará la posibilidad a cualquier usuario de ser un crypto escribano adquiriendo una licencia para tal fin la cual será abonada con tokens de Karbon14.

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

## Explorador de pruebas de vidas

Karbon14 propone un explorador de pruebas de vida que consta de brindarle al usuario una manera práctica y sencilla de proveer sus datos al solicitante. El usuario le brindaría el código

de identificación de la prueba de vida y la clave de seguridad, entonces el solicitante accederá al explorador e ingresará los datos brindados por el usuario y de esta manera así obtendrá los datos de la prueba de vida.

En la actualidad, el usuario demora tiempo en poder brindar los datos a distintos tipos de solicitantes, porque en la mayoría de los casos no está preparado para realizar su prueba de vida. Pero este problema lo resolvería con Karbon14 teniendo sus diferentes tipos de prueba de vida, entonces no tendría que repetir una y otra vez el mismo procedimiento con las distintas entidades que lo necesiten.

## Wallet Karbon14

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

## Árbol genealógico

Karbon14 tiene como ambición poder generar un árbol genealógico a través del sistema de relaciones creado por los mismos usuarios que realizan pruebas de vida. Sería el primer árbol genealógico que perdurará a través del tiempo.

Las relaciones que sean verificadas en el árbol genealógico suman puntos al perfil del usuario.

## Objetivo

Los principales objetivos de Karbon14 es que los usuarios acorten los tiempos de espera, adquieran un servicio confiable y fácil de utilizar, con la tranquilidad de que sus datos serán inmutables, seguros, con alta disponibilidad y perdurarán en el tiempo. Esto lo vamos a resolver utilizando la blockchain, que nos brindará una red descentralizada.

Otro de los objetivos es generar confianza en las empresas o entidades cuando verifiquen una prueba de vida, esto lo resolveremos con un sistema de "scoring". Lo más destacable del sistema de "scoring" es que va a hacer totalmente descentralizado.

Con este fin se implementará un sistema de escribanía el cual aprobará las relaciones familiares. Para realizar este proceso se le solicitará al usuario partidas de nacimiento o en su defecto documentos verificables, para autenticar la relación familiar. 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.

## Visión

Karbon14 tiene como visión crear una comunidad descentralizada creando una nueva utilidad en la blockchain. Explorando de esta manera una nueva forma de brindar un nuevo servicio para la realización de pruebas de vida.

A medida que la comunidad crezca se podría crear un árbol genealógico con las relaciones establecidas por los usuarios. Por lo consiguiente, no es descabellado pensar que también podríamos realizar las pruebas de defunción y con esto se podría ver hasta lógico pensar en generar un smart contract con su testamento suponiendo que se tuviera a sus herederos entre sus relaciones.

De lo anteriormente citado podemos concluir en que las potencialidad de Karbon14 no tienen horizontes visible ya que es un territorio sin explorar aún y no hay nada parecido.

# Casos de uso

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

## Partidas de nacimiento

Se podría generar la primera prueba de vida desde el nacimiento. Esto podría realizarlo los agentes gubernamentales o en su defecto los mismos padres. Con el propósito de salvaguardar el documento en la blockchain. Con esto se podría establecer un grado de relación el árbol genealógico de Karbon14.

## Noticias falsas

Hay casos en los que se filtra información falsa sobre personas públicas en la cual avalan que esa persona falleció, se suicidó, fue causa de un homicidio, etc. esto podría ser desmentido fácilmente con el uso de Karbon14.

## Pruebas de vida para agente gubernamentales

Generalmente para conseguir o seguir adquiriendo 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 una prueba de vida.