

Identicon.network

A trustless protocol for identity verification in the NEAR network

Based on a set of decentralized and random selection of human nodes (citizens) which will produce the “on-site” verification of the solicited identity, proof of life or proof of existence.

NEAR NCD 28-03-2022

Equipo #10

Juan Mescher

(juanmescher@gmail.com)

Mario A. Zito

(Mario.Zito@treme.io)

Abril 1, 2022

Basado en lite paper (en elaboración):

- Leandro Manzanal (leomanzanal@gmail.com)
- Mario Zito(mazito.v2@gmail.com)

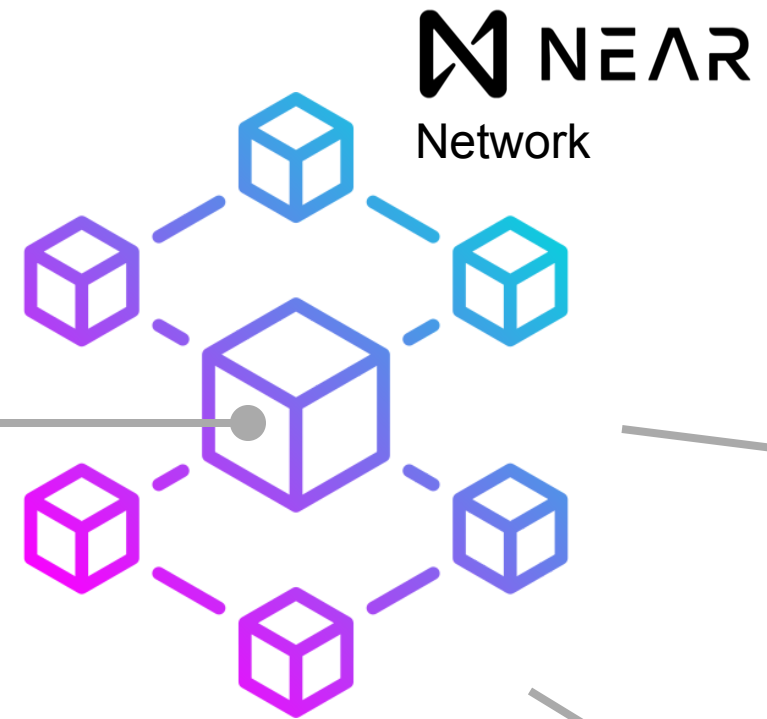
Ver: <https://docs.google.com/document/d/1IDRp3crvEXCSTWXkbAY-ONF3Barg7jDoOdzxh1UjYmE/edit?usp=sharing>

Identidad en la Web3

Enlazar la identidad
"física, real y verificada"
con la identidad digital



Maria Luisa Valenzuela
DNI 43.555.888
Zabiola 1234, P.B.
Lomas del Espejismo
Prov. Buenos Aires
Argentina



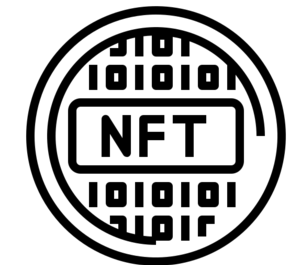
W3C Decentralized Identifiers (DIDs) v1.0
<https://www.w3.org/TR/did-core/>

did:near:dni43555888.ar.near

NEAR DID Method Specification

- Proposal Name: NEAR DID method specification
- Start Date: 2020-07-23

Explain and Discuss the Proposal
• NEP PR: [nearprotocol/neps#0000](https://github.com/ontology-tech/did-spec-near/blob/master/NEAR-DID-Method-NEAR.md)



Generado y basado
en datos de identificación



Ethereum

Registro de IDN en otras
redes:

- BrightID
- ...

Qué es ?

**Una forma simple,
segura y
transparente de
proveer**

**"fe de vida"
"identidad digital
verificada"**

**para gente real en la
Open Web.**

Como funciona ?

Se basa en:

- Una selección **descentralizada y aleatoria de ciudadanos** ("nodos" humanos)
- Quienes **realizarán la verificación “en el lugar”**
- **Confirmando o rechazando la identidad solicitada**, prueba de vida o prueba de existencia, etc
- Y finalmente vincularla a una (o más) identidades digitales

Esta focalizado en:

- Proporcionar múltiples verificaciones firmadas de una entidad del mundo real
- Independientemente de la forma que puedan tomar estas identidades digitales (NFT, DID, etc.).
- No es una bóveda de identidad o un repositorio de identidad única.

Otros casos de uso

Este es un caso particular de un grupo más amplio de problemas ya conocidos y que existen a todo lo ancho de la Web3 :

Como vincular activos físicos en el mundo real con sus correspondientes activos digitales (NFT, certificados, etc)

- Verificación de identidad para la firma de documentos digitales (documentos legales o contratos entre partes), donde las partes a firmar deben demostrar quiénes son y que disponen de las autorizaciones legales correspondientes para la firma.
- Verificación de identidad en Marketplaces, donde el proveedor de un bien o servicio DEBE mostrar quien es, que su negocio existe, y que no es un fraude.
- Verificación de existencia de las facilidades a proveer como parte de un servicio ofrecido. Por ej. que la habitación/casa/depto ofrecida en alquiler para unas vacaciones está donde dice estar, y dispone efectivamente de las facilidades anunciadas (espacio, acceso, agua caliente, Wifi, limpieza, etc.).

Identicon

Verificando identidades
físicas y digitales

Solicita una verificación

Aquí puedes solicitar una verificación de vida, de identidad, o de la existencia de un bien o servicio

¿Quieres ser validador ?

Regístrate aquí si deseas actuar como verificador y ser recompensado por tu servicio a la comunidad

[¿Necesitas más información ?](#)

¿ Quienes pueden solicitar ?



Individuos



Instituciones



Organizaciones
Sociales



Familiares


Solicitud de verificación

1

Identicon
Verificando identidades físicas y digitales

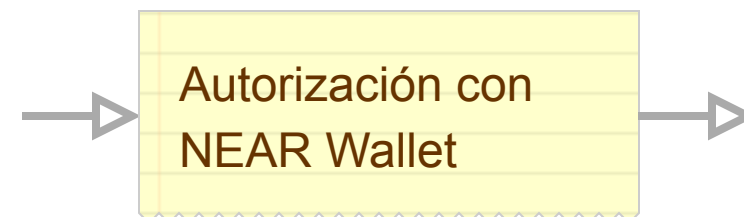
Estás solicitando una verificación

Para continuar con tu solicitud necesitamos que primero te conectes usando tu


Wallet

[¿ No lo tienes ? Regístrate ahora !](#)

[¿ Necesitás más información ?](#)



2

Solicitud de verificación ×

Verificar fé de vida ▼
[Más información ?](#)

Nombre y Apellido

Doc. Nac. de Identidad

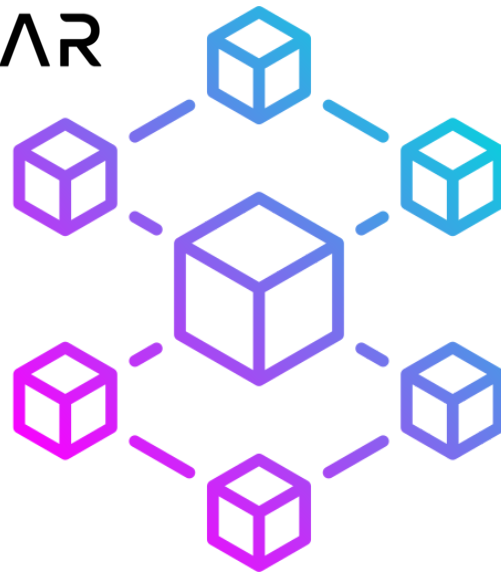
Provincia ▼

Localidad ▼

Dirección

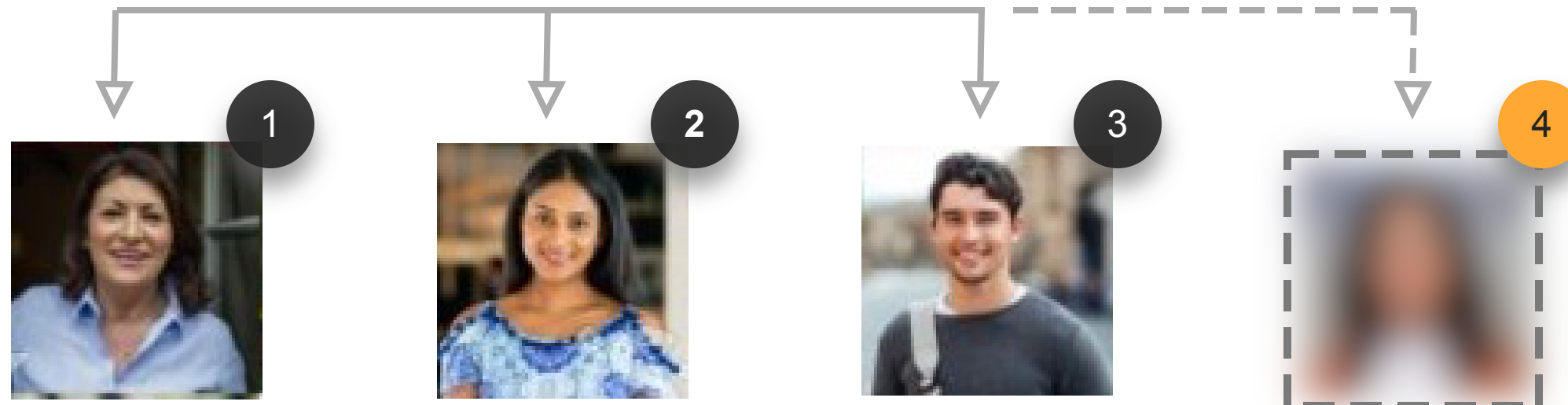
SOLICITAR VERIFICACIÓN ➤

Asignación aleatoria de validadores



La red asignara TRES (3) validadores de la lista de validadores registrados

- Se buscan primero los más cercanos geográficamente al solicitante
- Luego se eligen en forma aleatoria (random) tres (3) del total de validadores cercanos
- Se asigna la tarea a cada validador con un límite de tiempo para su cumplimiento



Eventual y aleatoriamente:

Se asignará UN (1) validador adicional:

- como auditoria de los otros validadores
- la descalificación de un validador tiene costos de reputación y económicos

Verificación realizada por cada validador

