



*Sistema Self-Sovereign Identity
para el Sector Viajes*



**Mnemonic cambiará la
experiencia del viajero,
eliminando las fricciones
indeseadas...**



A Victor le ha surgido una reunión para mañana a primera hora en Barcelona. Entra en su página habitual de reserva de viajes y al hacer la compra se le ofrece añadir su documentación personal y del viaje en **Mnemonic**.



Con **Mnemonic** instalado se dirige al aeropuerto. Sabe que su puerta de embarque es la 18.



Pasa directamente por seguridad sin enseñar documento alguno. Ya ha dado permiso a **Mnemonic** para que el aeropuerto tenga acceso a los documentos necesarios

De nuevo, en el acceso al avión, no necesita mostrar ningún documento. La persona encargada del acceso le deja pasar con un “buenas tardes” y una sonrisa.



Gate
18

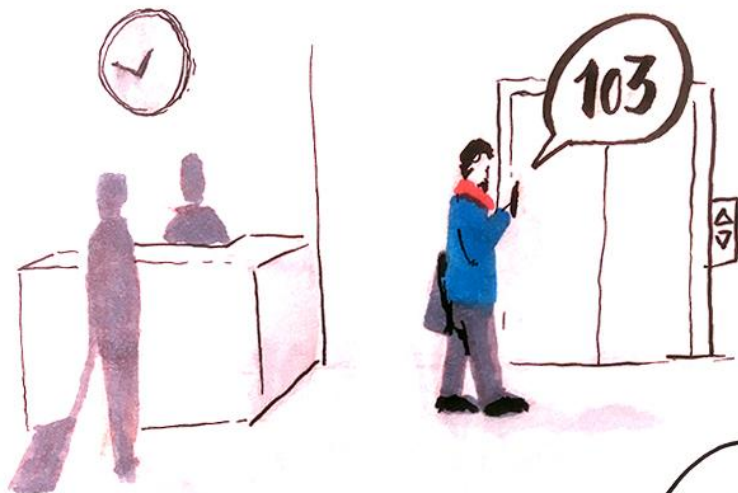


El viaje incluye “transfer” al hotel.
Al llegar a la zona de recogida el
móvil vibra para indicar que ya le
están esperando.



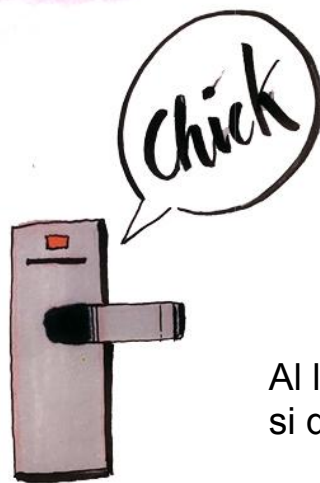
El conductor le identifica. Ya conoce
el destino.
Al subir al coche se muestra en su
móvil la ruta y tiempo estimado de
llegada al hotel.





Al llegar al hotel, el móvil vibra de nuevo. El hotel pide permiso para acceder a sus datos.

Al entrar por la puerta Victor ya tiene asignada la habitación 103. Planta 1. Sube en ascensor.



Al llegar a la habitación **Mnemonic** le pregunta si quiere abrir la puerta, dice que si y entra.

Self-Sovereign Identity significa...

El individuo **recupera el control de su identidad digital** y decide quién puede acceder y usar sus datos e información personal.



“



El siguiente paso en la evolución de la identidad digital

National IDs 1900s

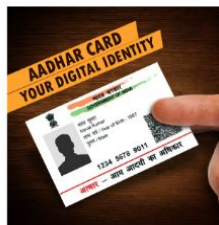
Widespread adoption of national **IDs** and **passports** after WWI/WWII



Nationality as the basis for **credible** identification

'Digital' identity 1990s

Access to digital services with '**online accounts**' for each service



Individual account log-ins and identities to **access** various digital services

Federated Identities 2010s

Users' credentials stored by federated **identity services** that provide authentication



Single Sign-On (SSO) and more **persistent experiences** by entrusting accounts to a few large players

Decentralized IDs 2017

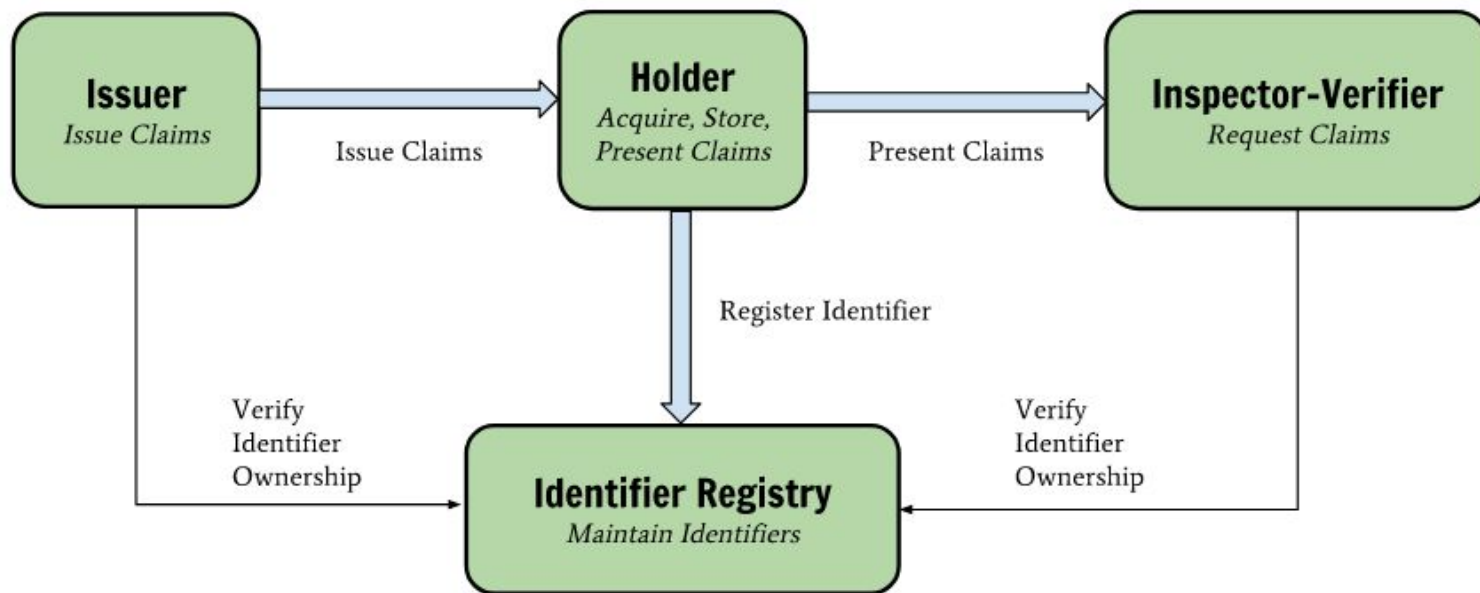
Self-sovereign identity via blockchain allows more private, more secure and more useful identity, centered around users



Verifiably credible identities, **individually secured access** yet globally **persistent experience**



¿Cómo funciona?





¿En qué consiste el servicio Mnemonic?

Dapp

Aplicación descentralizada sobre la blockchain Ethereum.

App

Aplicación móvil de Mnemonic para gestionar la cartera de identidades.

SDKs

Bibliotecas de integración con terceros:

- OTAs
- Aerolíneas
- Aeropuertos
- Hoteles



Modelo de negocio

Al tratarse de una Dapp el coste operativo del servicio es despreciable.

A medio plazo planteamos un **Marketplace de Datos**:

- Los usuarios pueden recibir micropagos a cambio de permitir acceso a ciertos datos personales.
- Por ejemplo: un hotel quiere conocer en qué otros hoteles se ha alojado en el último año.
- Mnemonic recibirá un porcentaje de las transacciones del marketplace.



¿Qué hemos desarrollado en el hackathon?

Dapp

“*Smart Contracts*”
con Solidity
desplegados en una
testnet de
Ethereum.

Mnemonic App

Aplicación web
responsive para
dispositivos
móviles que
gestiona la cartera
de identidades.

“Me La Piro Vampiro”

OTA integrada con el
SDK de Mnemonic
para almacenar
vouchers en la
cartera de
identidades del
usuario.

Dispositivo IoT

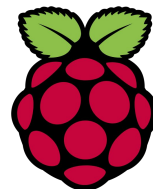
Simulador de
cerradura
electrónica de la
habitación de hotel
integrado con
Mnemonic para
comprobar la
reserva del usuario
y permitirle el
acceso.



Tecnologías y APIs



ETHEREUM +



Hotels
Combined

- **HC API** Buscador hoteles de la OTA “Me La Piro Vampiro”

ORACLE[®]

CLOUD

- **Apiary**: Desarrollo de REST APIs.
- **Container Service**: Despliegue de contenedores Docker.



¡Gracias!

¿Alguna pregunta ?

El código, slides y screencast del proyecto:

- <https://github.com/hackatrips2018-team12>