**Iñaki Arango**

+54 9 11 3401-0602

Prototipo de Reindi

**14 de septiembre, 2019**

# Introducción

Esta es la presentación de proyecto para el prototipo de Reindi.

# Objetivos

1. **Demostración técnica:** La construcción de un prototipo que cuente con la funcionalidad básica que se espera que tenga la plataforma probará que es posible manejar documentos médicos eficientemente a través de Blockchain.
2. **Construcción de los cimientos:** Se espera que el prototipo de la plataforma constituya las bases a partir de las cuales se seguirá desarrollando la misma hasta llegar al producto final.

# Especificaciones

Se software estará separado en dos partes, el Frontend (la interfaz con la que interactúa el usuario), y el Backend (el programa que corre en el servidor y que se encarga de suministrar de información al Frontend).

El Frontend utilizará el framework Vue.js, aprovechando la tecnología Progressive Web App, que permitirá transformar en una app automáticamente al sitio web.

El Backend utilizará Express.js, corriendo sobre Node.js. para conectarse con el Frontend, utilizará la tecnología de intercambio de mensajes de Facebook, GraphQL.

Se utilizaran las reglas de estilo para JavaScript desarrolladas por Airbnb. Esto será tanto para el Backend como para el Frontend.

# Hitos (Información más precisa en el [Roadmap](https://www.notion.so/reindi/01426fc9f1ea44269357bdba3ff59dec?v=5eb2b3127206427c8229ed5798589033))

## Sprint 1

Creación de los proyectos de código básicos para el Frontend y el Backend. Implica inicializar los proyectos, instalar todas las librerías básicas y confiugrar los entornos de desarrollo para luego continuar con el desarrollo.

## Sprint 2

Actualización de los contratos de blockchain para soportar documentos binarios (PDFs, imágenes, etc.). Desarrollo del login con multiples roles (terapeuta, médico, paciente) y de la habilidad para subir documentos existentes.

## Sprint 3

Creación de las páginas de login y de signup y desarrollo de la habilidad de subir documentos de perfil.

## Sprint 4

Desarrollo de la creación de documentos completamente digitales. Implementación en el servidor de la lista To-Do para los pacientes. Primeros pasos de la conexión entre el Backend y Pölh.

## Sprint 5

Desarrollo del Backend para poder obtener de Pölh los documentos de perfil. Pulir el diseño de la interfaz.

## Sprint 6

Finalización de la integración del Backend de Reindi con Pölh y la Blockchain de Ethereum. Pruebas para comprobar el correcto funcionamiento del sistema.

# Metodología de trabajo

Se utilizará la metodología de Scrumban, una mezcla de Scrum y de Kanban.

Habrá una reunión semanal entre el Project Manager y el equipo de desarrollo, y una entre el Project Manager y la “dirección” del proyecto.

Los Epics del Roadmap están divididos en sprints, cada uno con una duración de una semana.

Las tarjetas dentro de los sprints representan tareas, que serán reacomodadas al principio de la semana dependiendo de información que surja durante el desarrollo del proyecto.

Se planea en principio una dedicación semanal por trabajador de 4 horas por semana.

# Pago

El pago se realizará en dólares, de forma semanal.

Los pagos corresponderían a cuatro trabajadores:

* Project Manager: Iñaki Arango -> U$D 35
* Programador de Backend: Hernan Lanusse -> U$D 35
* Programador de Frontend: Iñaki Arango -> U$D 35
* Integrador de Blockchain: Dylan Szejnblum -> U$D 35

# Aclaración

Todo el código desarrollado exclusivamente para la plataforma de Reindi será propiedad de la “dirección”.

Se espera que el desarrollo sea de 6 semanas, pero de ocurrir alguún percance que fuerce al desarrollo a extenderse por fuera de las fechas estipuladas, se negociará en el momento.