



PROYECTO VETERAN MINETRACK

PARA EMPRESA
RYQ INGENIERÍA



Contenido

- 01 Nosotros
- 02 Contexto
- 03 Identificación de problemas
- 04 Propuesta de Solución
- 05 Importancia del proyecto
- 06 RoadMap
- 07 Conclusión



Nosotros

Somos un grupo de estudiantes de último año de la carrera de Ingeniería en Informática, comprometidos en desarrollar soluciones innovadoras y efectivas.

Gonzalo Opazo



Scrum Master

Sebastian Soto



Desarrollador

Freddy Montaño



Desarrollador

Jorge Zamora



DevOps

Contexto del Proyecto

El proyecto **Sistema de Gestión Logística para colaboradores en Faenas** para RyQ Ingeniería busca optimizar el traslado de trabajadores hacia la Minera Collahuasi, reduciendo gastos operacionales y mejorando la seguridad entre otros.

Se implementará una solución automatizada que permitirá un control eficiente y monitoreo constante de los traslados.



Identificación de problemas

- RyQ Ingeniería genera **gastos excesivos** en la logística que genera el transporte de colaboradores a faenas.
- Los colaboradores del área de logística se ven obligados a **trabajar fuera de jornada laboral**, debido a imprevistos causados por la logística de traslado.
- Necesidad de **asignación de habitaciones en faena**, de manera óptima.



Propuesta de solución



VeteranMineTrack

La solución que proponemos para nuestro cliente RyQ Ingeniería es un sistema modular denominado VeteranMineTrack, diseñado específicamente para optimizar la logística de traslado y alojamiento de trabajadores hacia las faenas mineras en Minera Collahuasi.

El sistema tiene como objetivo principal proporcionar una plataforma integrada que permita gestionar de manera eficiente el proceso de movilización de los colaboradores, desde su hogar hasta el sitio de trabajo (viceversa), mejorando la trazabilidad, seguridad, y eficiencia en la logística de transporte.

Importancia del Proyecto



Implementar un sistema que **optimice la logistica de transporte** de los colaboradores hacia la Minera Collahuasi es crucial para asegurar que lleguen a su destino de manera segura y eficiente, además de la reducción de los gastos asociados a estos traslados.

Este proyecto no solo busca reducir gastos y minimizar riesgos, sino también **mejorar la experiencia diaria** de los colaboradores, que operan en el área logística, que esto pueda generar un impacto tangible y positivo en todos quienes utilicen nuestro sistema.

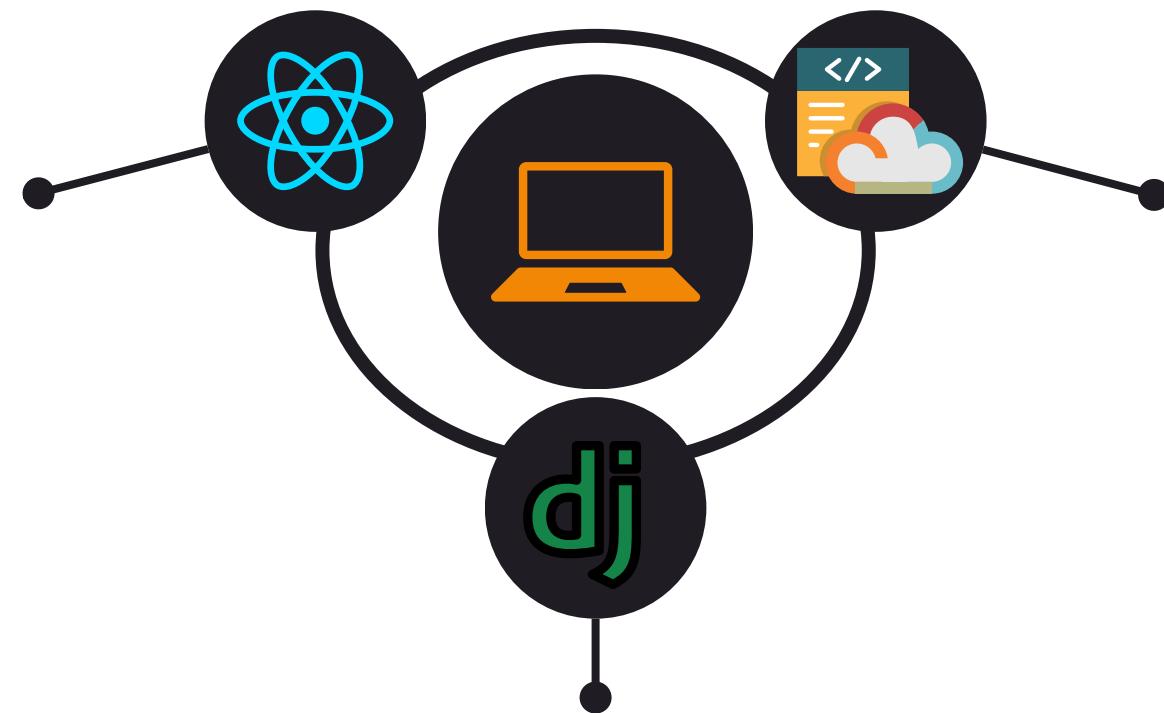
Módulos Principales

- Módulo de Validación de Traslados
- Módulo de Gestión Logística
- Módulo de Gestión de Alojamiento
- Módulo de reporte y análisis
- Módulo de Gestión y Administración de Cuentas y Perfiles de Usuarios



Tecnologías

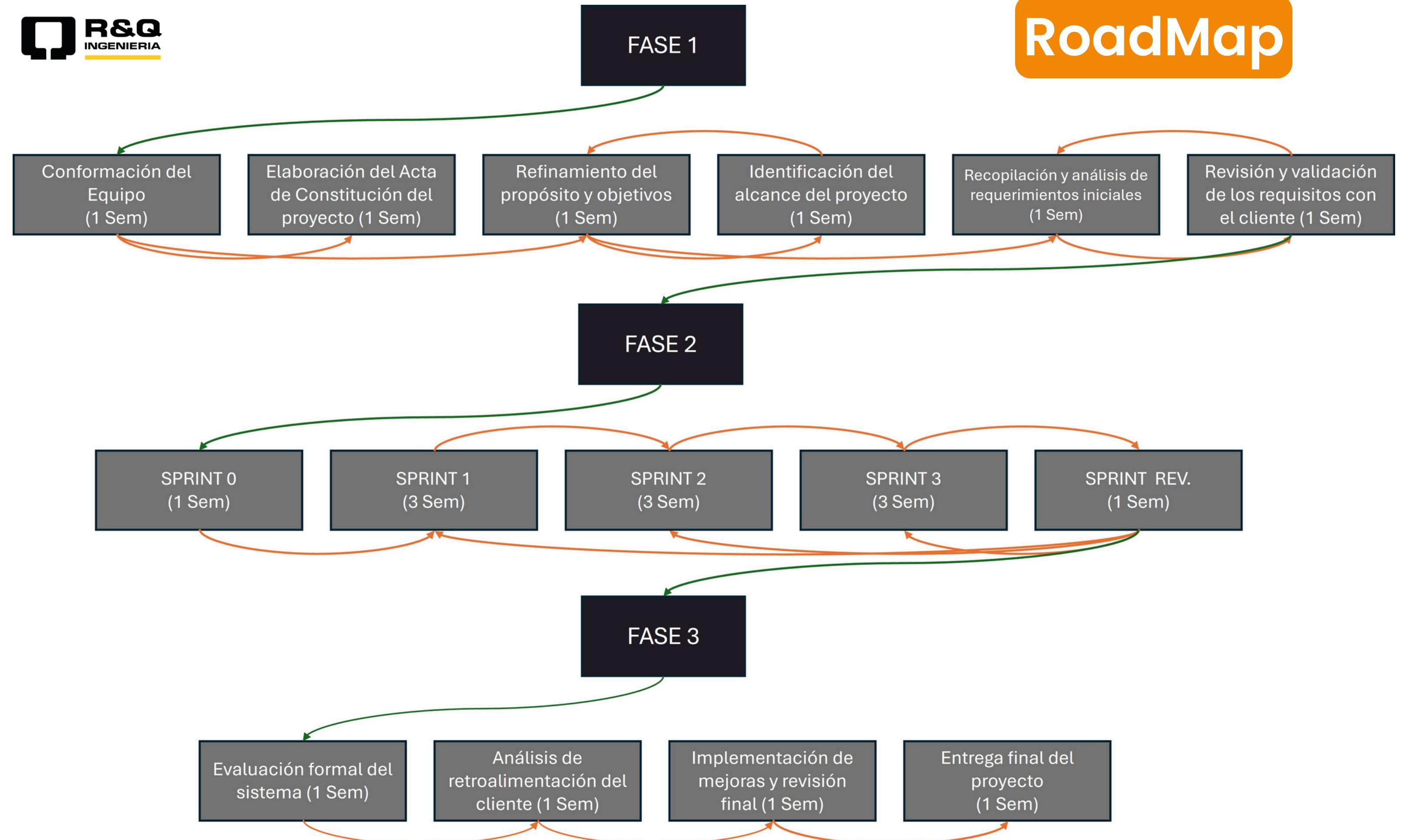
Utilizaremos **React** para desarrollar el **frontend**, creando una interfaz de usuario interactiva



Desplegaremos el sistema en **Google Cloud**, aprovechando su **infraestructura en la nube** para una implementación flexible, escalable y de alto rendimiento.

Utilizaremos para el **backend Django** junto con Django REST Framework para crear APIs robustas y seguras que faciliten la comunicación entre el frontend y el servidor.

RoadMap



Conclusión





¡Gracias!

Por su atención

