

IRD - IdeaLab Road Designer

Tu mejor ruta ...
a tan solo un click



¿Como optimizar la gestión del transporte y mejorar la movilidad del país?



Preguntas
relevantes



Enunciados



Cifras
grandes



Enunciados



¿Como hacer que una ruta sea más eficiente?



Planificar rutas teniendo en cuenta:

- 1- Estado de las vías.
- 2- Restricciones.
- 3- Costos de peaje.



¿Se puede velar por el confort y cuidado de nuestros conductores y pasajeros?



Fomentar el cuidado de los usuarios apoyándonos de:

- 1- Alertas de eventos de riesgo.
- 2- Control y gestión de tiempos de descanso y conducción.
- 3- Control del consumo de combustible en base al vehículo utilizado.



¿Que se debe tener en cuenta a la hora de iniciar una ruta?



Establecer un origen y un destino

Datos de la zona

Estado de las vías

El modo de transporte

El tiempo

Cantidad de combustible

Equipo - general



Intereses



Capacidades



Habilidades

**Equipo
Multidisciplinario**



Programación

Análisis de
datos

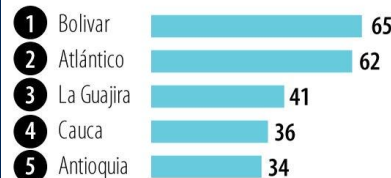


Contexto del problema

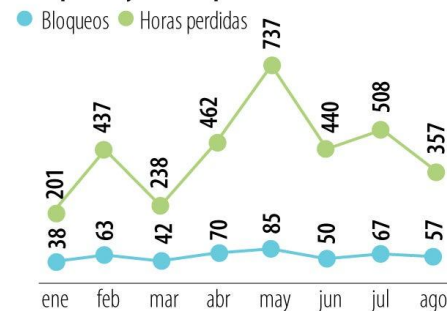
Se perciben oportunidades de mejora en lo que respecta al sector de tránsito, se hace vital analizar la manera de centralizar la información para optimizar la eficiencia de los procesos, la seguridad, sostenibilidad y el cumplimiento normativo.

BLOQUEOS EN CARRETERAS DURANTE 2024

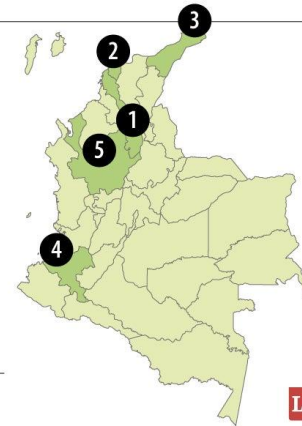
Departamentos más afectados



Bloqueos y horas perdidas



Fuente: Colfecar / Gráfico: LR-ST



Recuperado de:

<https://www.larepublica.co/economia/colfecar-dij-o-que-la-inseguridad-y-precio-del-diesel-tiene-en-vilo-a-los-transportadores-3956617>

Pantallas

UI

Procesos

Generales acerca del uso del prototipo



Solución general Prototipo

Pantallas

UI

Procesos

Generales acerca del
uso **del prototipo**

Ingresa a tu Cuenta

No tienes una cuenta? [Regístrate](#)

Logeate!

Solución general Prototipo

Pantallas

UI

Procesos

Generales acerca del
uso **del prototipo**

Crea tu cuenta

[Si ya tienes una cuenta, Inicia sesión](#)

Registro

Solución general Prototipo

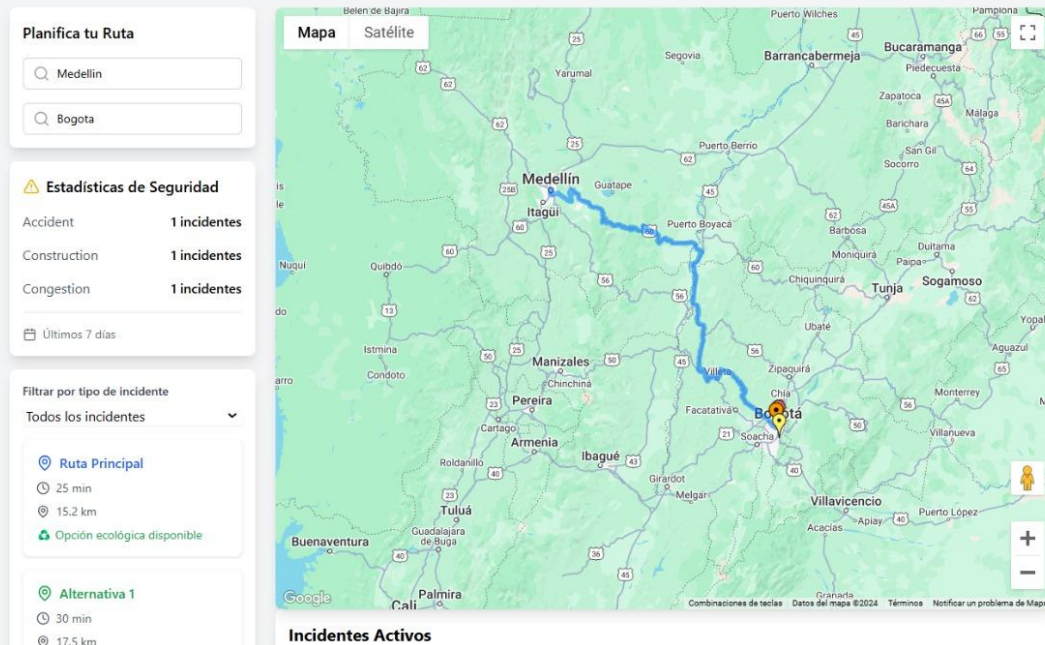
Pantallas

UI

Procesos

Generales acerca del
uso del prototipo

Sistema de planificación de viajes y seguridad vial



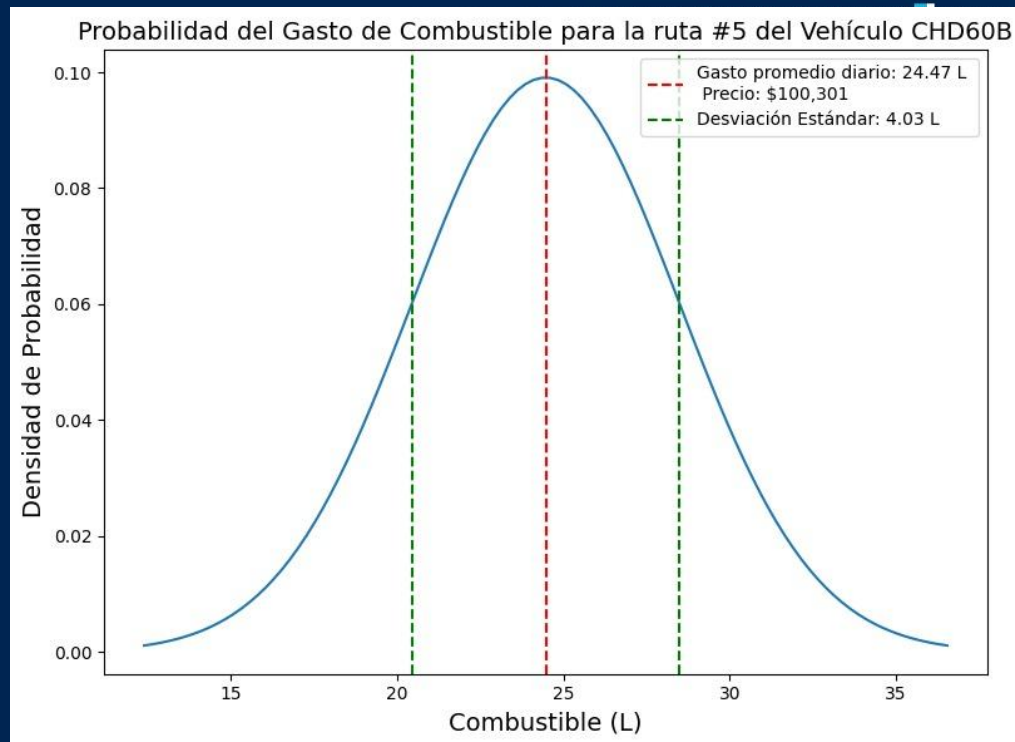
Solución general Prototipo

Pantallas

UI

Procesos

Generales acerca del
uso del prototipo



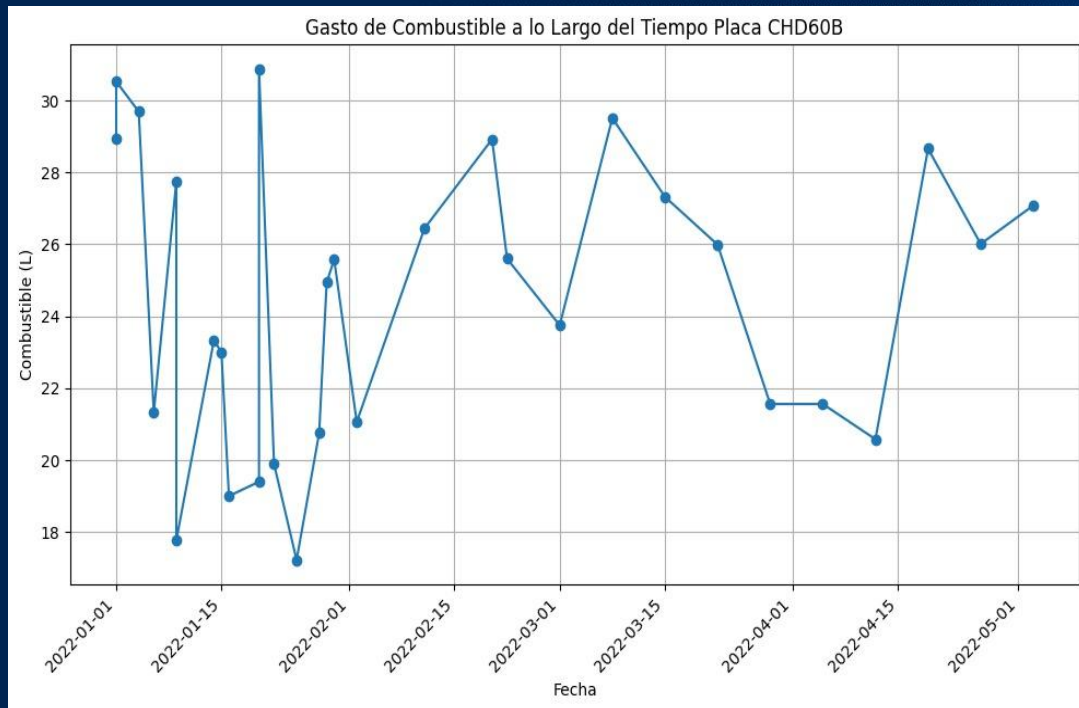
Solución general Prototipo

Pantallas

UI

Procesos

Generales acerca del
uso del prototipo





Solución

**Tecnología
usada,
aplicada**

HERRAMIENTAS



FRONTEND



**BACKEND &
DATA ANALYSIS**



**CONTROL DE
VERSIÓN**



Iconos recuperados de:
[https://icon-sets.iconify.d
esign/skill-icons/page-3.
html?category=Program
ming](https://icon-sets.iconify.design/skill-icons/page-3.html?category=Programming)



Equipo



**Jonathan de Jesús
Agudelo Bedoya**

Analista de datos -
Intermedio



**Daniel Amaya
Marín**

Programador -
Intermedio



**Jhonatan Jurado
Rodríguez**

Analista de
datos -
Intermedio



Mateo García Arias

Programador -
Intermedio



**Victor Andres
Rivera Rojas**

Programador
- Explorador