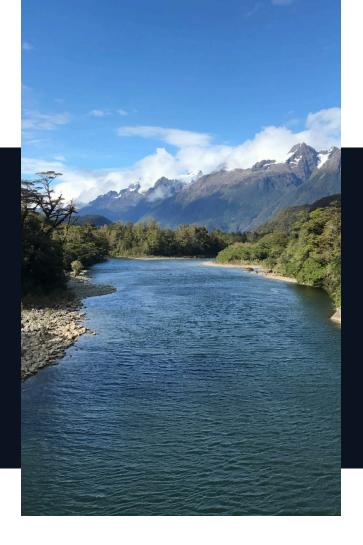


Sistema de Alertas Hídricas

Plataforma web para la gestión de riesgos de inundación.



LA SOLUCIÓN PROPUESTA

Se desarrolló una plataforma web centralizada que

visualiza datos de sensores en tiempo real y genera

alertas automáticas. El sistema utiliza una API con

datos simulados para demostrar su funcionalidad,

permitiendo modelar diferentes escenarios de

EL DESAFÍO

La monitorización tradicional de los niveles de ríos es a menudo reactiva. Las comunidades e infraestructuras críticas carecen de herramientas de aviso temprano que les permitan tomar acciones preventivas eficaces ante inundaciones repentinas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Dashboard Interactivo

Mapas y gráficos que muestran el estado actual de los niveles de agua en puntos clave.



Sistema de Alertas

Notificaciones automáticas (vía email o SMS simulados) cuando los niveles superan los umbrales de seguridad predefinidos.



Consumo de API

riesgo y probar la efectividad de las alertas.

Integración con una API que provee los datos hídricos, asegurando que la arquitectura es escalable y lista para conectarse a sensores reales.



Diseño Responsive

Acceso completo desde dispositivos móviles para monitorización en campo.





