



**Red de Vinculación
con el Medio**

UNIVERSIDADES
ESTATALES
Comprometidas con el Territorio

Ministerio de
Educación
Gobierno de Chile

Encuentro Red VCM CUECH: Estudiantes vinculados con el Territorio

Concepción, 26 de noviembre de 2024



SOS - Preservar tu Vida y tu Entorno

Facultad de Ingeniería

Carrera Ingeniería en Informática

Dirigen:

Bastián Rivas, Cristóbal Pérez, Joaquín Toledo



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado



UNIVERSIDAD ARTURO PRAT
EN ALIANZA CON EL ESTADO



UNIVERSIDAD
DE ATACAMA



UNIVERSIDAD
DE LA SERENA



Universidad de
Playa Ancha



Universidad de Valparaíso
CHILE



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE



UTEM



UNIVERSIDAD DE CHILE



UMCE



UO

Universidad de O'Higgins



TALCA

UNIVERSIDAD



UNIVERSIDAD
DEL BÍO-BÍO



UNIVERSIDAD
DE LA FRONTERA



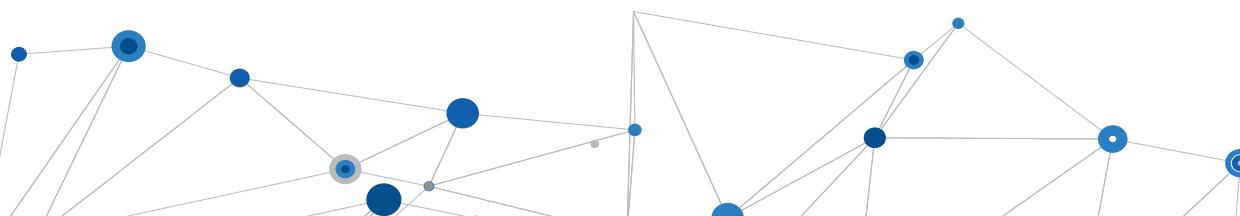
UNIVERSIDAD
DE LOS LAGOS



Universidad
de Aysén



Universidad
de Magallanes



Descripción:

El proyecto propone el desarrollo de una aplicación que mapea geográficamente las alertas de incendios y eventos de riesgo, enfocada en las zonas rural/urbanas, que tendrá la función de generar un puente de comunicación entre comunidades, autoridades y organismos técnicos. Entre sus funcionalidades estará la posibilidad de generar mensajes de alerta ante posibles eventos de riesgo e indicar las rutas de evacuación o acciones de prevención.



Objetivos:

- Desarrollar una aplicación de mapeo geográfico con información en línea de áreas pobladas con bosques (rural/urbano).
- Despliegue de caminos, quebradas y vías de evacuación en el mapa modelado.
- Ubicación geográfica de los puestos de control de Bomberos, Carabineros y personal de Conaf.
- Desarrollo de mecanismos de alerta temprana a la comunidad y seguimiento oficial de las autoridades y organismos técnicos, para alimentar al sistema con el estatus de eventos de emergencia.

Resultados:

- Aplicación de mapeo geográfico de zonas rural/urbanas.
- Optimización de los recursos de emergencia, facilitando la coordinación entre los equipos de prevención y combate de incendios, mejorando los tiempos de respuesta.
- Contribución a la seguridad ciudadana, mejorando la capacidad de respuesta y preparación ante siniestros y la información con alertas de acción comunitaria.
- Fomento de la cultura de prevención, involucrando activamente a la comunidad.
- Aumento de la conciencia ambiental, promoviendo la educación en la preservación del entorno natural y la vida.

Aprendizajes:

Aprender y valorar cómo el uso de tecnologías permite generar aportes importantes en la prevención de incendios y desastres naturales, beneficiando la comunicación y la protección de la comunidad y el medio ambiente.

