



**Red de Vinculación
con el Medio**

**UNIVERSIDADES
ESTATALES**
Comprometidas con el Territorio



Encuentro Red VCM CUECH: Estudiantes vinculados con el Territorio

Concepción, 26 de noviembre de 2024



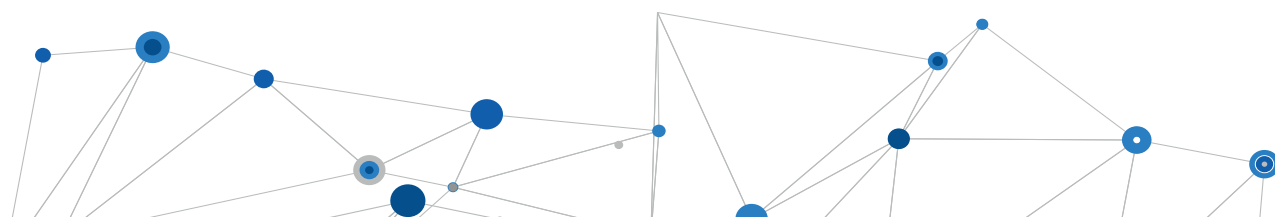
SOS - Preservar tu Vida y tu Entorno

Facultad de Ingeniería

Carrera Ingeniería en Informática

Dirigen:

Bastían Rivas, Cristóbal Pérez, Joaquín Toledo



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.

