**FIIREDOWN**

# Nombre del Proyecto:

* FIIREDOWN.

# Equipo de desarrollo:

* SANTIAGO RODRIGUEZ
* JULIÁN MOLINERIS
* RICARDO ARMAS
* LUCRECIA RICCIARDI

## Breve Descripción:

FIIREDOWN es una aplicacion que permitira a cualquier usuario de Smartphone:

* Visualizar en un mapa las zonas de riesgo de incendios
* Alertar sobre un incendio.
* Seguir una serie de pasos y sugerencias para encender fuego
* Ser informado cuando ingrese a una zona de alto riesgo

## Objetivos y visión a futuro:

El objetivo de FIIREDOWN es notificar a las autoridades y personal encargados sobre incendios forestales con precision de ubicación para poder actuar con mayor rapidez y asi disminuir la zona afectada .

Informar y alertar a las personas que esten transitando por alguna zona de riesgo

Por otro lado, en conjunto con los sensores y la aplicación movil

Nodos compuestos de sensores de humo, de temperatura, de humedad y una camara infrarroja para la deteccion temprana de incendios y para la recopilacion de informacion para generar estadisticas mas precisas sobre los comienzos de estos.

Comunicacion entre nodos, drones y servidor para que se envie una alerta inmediata a quienes corresponda y el envio automatico de un drone a las coordenadas exactas donde se ubica el nodo que envio la alerta y asi visualizar con certeza si se trata de un incendio o de una ”falsa alarma”.

## RECURSOS QUE DEMANDA:

## RECURSOS HUMANOS:

Para llevar a cabo FIIREDOWN se necesitara un equipo

## RECURSOS MATERIALES:

Los nodos estarán instalados en zonas estratégicas para detectar los inicios de incendios antes de producirse la llama y asi evitar que se desencadene un incendio masivo. Como mencionamos antes los nodos estarán compuestos de 3 sensores y una cámara alimentados por una celda fotovoltaica. Esto nos permitirá que el mantenimiento sea casi nulo.

## RECURSOS NATURALES:

El proyecto consiste en los siguientes pasos:

Aplicación Arduino:

Aplicación Android:

Innovación en la solución: