

# Requisitos de usuario

## “Red de monitoreo dinámico para medios naturales”

1 de Septiembre 2021

INTEGRANTES:  
DURÁN SEBASTIÁN  
MEDINA GUSTAVO

## Problema

Dentro del área de las ciencias, uno de los procesos fundamentales para el estudio de estos, es la recolección de datos, para afirmar/descartar o evaluar ciertos fenómenos en estudio.

Nuestros clientes y usuarios, son personas que están en el área de las ciencias de la tierra en que, la forma que tienen para recolectar datos son a través de monitores instalados, en medios naturales (ya sea en ríos, glaciares, montañas, entre otros). La forma actual de obtener los datos, más específicamente, es construyendo monitores basados en arduino o una raspberry pi, en que le instalan diversos sensores, como de temperatura, humedad, un sistema para medir la distancia del río.



El problema que tienen son dos, en que nos vamos a enfocar:

La obtención y envío de datos en tiempo real (relativo) y el procesamiento de datos en una página web, para el posterior estudio e interpretación de estos.

## Solución

Para la solución proponemos un sistema de comunicación vía red de datos (2G, 3G) que puedan comunicarse con la página web desde sus zonas rurales en que los dispositivos se instalarán. Una aplicación web que permita interactuar con la información obtenida de los sensores.

(Para mayor información acerca de requisitos más específicos a los sistemas consultar el documento de 'Especificación de Requisitos'.