1. Proyecto

-Nombre

Monitoreo de calidad y nivel de agua en zonas rurales.

-Confirmado

-En qué consiste

Debido a la escasez de agua en algunas comunidades rurales, los habitantes obtienen directamente de los cuerpos de agua este recurso. Muchas veces, el agua está estancada en los cuerpos y no es apta para el consumo humano. Sin embargo, muchas veces el agua es útil para riego, para el depósito del sanitario, entre otras cosas. También, muchas veces el nivel de agua en los cuerpos puede significar un peligro para los habitantes de comunidades aledañas a dichos cuerpos. Es por eso, que se pretende implementar un dispositivo que mande los datos capturados por los sensores mediante algún protocolo de comunicación y los reporte en una interfaz gráfica de modo que sea mucho más fácil saber las condiciones del agua y qué usos se le puede dar. Además, de disparar una alerta en cuanto el nivel de agua represente un peligro para los habitantes.

2. Adquisiciones - %

-Sensores

* Temperatura (Miguel)
* Oxígeno disuelto (Miguel)
* Ph (Diana)
* Conductividad (Rodrigo)
* turbidez (Rodrigo)
* nivel de agua (Miguel)
* shield sim 808 (Diana) # sim 3G

-Materiales

-Actuadores

-Microcontroladores

* esp32
* raspberry pi 4

3. Programación - %

-Programas

-Desarrollos

-Bases de datos

4. Prototipos - %

-Maquetas (Opcional)

-Modelos (Opcional)

-Circuitos

-Documentado con comentarios

-Documentado en repositorio

5. Escrito - %

-Plataforma

-Documentos de texto

6. Mantener actualizado el repositorio los documentos iniciales

-Descripción de proyecto

-Kardex