

UH1TK34

PREPARACIÓN DE LA PRESENTACIÓN DEL PLAN DE PROYECTO #46

Objetivo:

Preparar la presentación del plan de proyecto.

INTRODUCCION

En el presente proyecto, desarrollaremos un sistema de control y monitoreo distribuido para optimizar el uso y gestión del agua en un cultivo hidropónico automatizado.

El sistema se enfoca en la eficiencia y sostenibilidad del riego mediante la gestión y monitoreo inteligente de los recursos hídricos locales.





OBJETIVOS

Funcionamiento del Sistema

1. Recolección de Datos.

- Sensores.
- Microcontroladores.

2. Transmisión de Datos.

- Módulos loRa.
- WiFi/Bluetooth.

3. Procesamiento de Datos.

- Servidor Central/Estación Base.
- MQTT y HTTP/HTTPS.

4. Toma de Decisiones y Actuación.

- Algoritmos de Control.
- Actuadores.

5. Visualización y Monitoreo.

- Paneles de Control Web.
- Visualización en Cloud.

METODOLOGIA

La metodología a usar es KANBAN.

RESULTADOS ESPERADOS

En este primer sprint, se espera la colaboración de todo el equipo para la realización del proyecto.
