

Sistema de Monitoreo Ambiental en Tiempo Real

1. Resumen:

El proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de monitoreo ambiental en tiempo. Este sistema permitirá medir y mostrar en una página web la temperatura, humedad y concentración de CO2 en un entorno específico.

2. Objetivos:

- Diseñar y construir un sistema de monitoreo ambiental.
- Integrar sensores de temperatura, humedad y CO2 para la captura de datos.
- Desarrollar una interfaz web para visualizar los datos en tiempo real.
- Documentar el proceso de desarrollo y los resultados obtenidos.

3. Alcance:

El proyecto incluirá las siguientes actividades:

- Adquisición de materiales y equipos necesarios.
- Diseño y montaje del circuito Arduino con sensores.
- Desarrollo del código necesario para la lectura de datos y la comunicación con la web.
- Creación de la interfaz web para la visualización de los datos.
- Integración de la comunicación bidireccional entre el Arduino y la web.
- Realización de pruebas de funcionamiento y ajustes necesarios.
- Documentación detallada del proceso y los resultados obtenidos.

