

PRUEBA TÉCNICA – FULL STACK DEVELOPER ACCIÓN **CLIMÁTICA**

I. ALCANCE DEL PROYECTO:

El proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de información para que los campesinos puedan monitorear y gestionar sus actividades agronómicas diarias en sus fincas. Este sistema proporcionará herramientas para el registro, visualización y análisis de datos agrícolas con el fin de optimizar los procesos agronómicos y facilitar la toma de decisiones informadas.

De modo que, incluye;

1. Desarrollo de una interfaz de usuario (Frontend):

- Formulario de registro para actividades diarias (siembra, riego, fertilización, cosecha, etc.).
- Panel de control para visualizar las actividades registradas.
- Gráficos y reportes básicos para mostrar tendencias y patrones históricos de actividades y rendimiento de las parcelas.

2. Desarrollo de un servidor backend:

- API RESTful para gestionar las actividades agronómicas y parcelas.
- Lógica de negocio básica para procesar y almacenar los datos ingresados por los campesinos.

3. Gestión de bases de datos:

- Diseño y configuración de una base de datos relacional para almacenar actividades y detalles de parcelas.
- Operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Borrar) para la gestión de los datos.

4. Despliegue del sistema utilizando Docker:

- Creación de imágenes Docker para el backend y frontend.
- Configuración de Docker Compose para coordinar los servicios del sistema.
- Documentación para facilitar el despliegue del sistema en otros entornos.

5. Soporte y documentación básica:

- Guía de usuario para facilitar el uso del sistema por parte de los campesinos.
- Documentación técnica para desarrolladores y administradores del sistema.