

Project Charter



Proyecto	SIROGA	Sistema de Riego Automático
Cliente	UTEZ	Hugo Omar Alejandres Sánchez

lustificación

Realizar un seguimiento de las condiciones físicas en las que se encuentra un huerto para medir la temperatura y la humedad de la tierra y así crear un sistema de riego automatizado con el fin de reducir el consumo de agua y aumentar la producción de los huertos.

Objetivo General

Tener un control de las condiciones físicas de los huertos como la humedad y temperatura de la tierra, agua y aire, y así mismo brindar funciones de riego con una regulación del suministro de agua para las plantas.

Entregables

Sistema de riego funcional

Aplicación Móvil

Página WEB informativa

Infraestructura de datos

Manuales (de usuario, de instalación, de configuración y de componentes)

Requerimientos

- N | Funcionales
- 1 El sistema de riego debe medir la temperatura de la tierra, del aire y del agua
- 2 El sistema de riego debe medir la humedad de la tierra
- 3 La aplicación móvil debe permitir al usuario ver la información del huerto
- 4 La aplicación debe de comunicarse con es sistema de riego para dar instrucciones

No Funcionales

La aplicación debe contar con una estructura ergonómica y apegada a los estándares de usabilidad.

El sistema de riego debe tener una estructura organizada

La aplicación debe correr como mínimo en Android

El sistema en general debe conectarse mínimo con Wi-Fi

Líder de Provecto	Angel Yazveck Alcocer Durán
TIDELDE ELOVELIO	i Angel Fazveck Alcocer Duran

Fecha de Inicio 17/01/2022 Fecha de Fin 04/04/2022

Riesgos

Problemas con la configuración o implementación de los sensores

Falta de personal debido a bajas, enfermedades o defunciones

Presupuesto limitado para la construcción del sistema

Problemas con la comunicación de los componentes con la aplicación

Supuestos

El cliente cuenta con la infraestructura suficiente para implementar el sistema

El cliente cuenta por lo menos con un huerto para implementar el sistema

El cliente cuenta con una infraestructura de Wi-Fi

El cliente cuenta con un celular inteligente para manipular la aplicación

El cliente debe contar con un celular compatible con internet o con datos



Project Charter



Proyecto	SIROGA	Sistema de Riego Automático
Cliente	UTEZ	Hugo Omar Alejandres Sánchez

Restricciones

La página web solamente funcionará como medio de información

El sistema debe estar conectado a internet, de lo contrario no se podrán realizar acciones como regar o ver la información

El sistema de riego debe estar conectado directamente a la corriente

El sistema de riego solamente se puede implementar a un máximo de 3 huertos

Líder de Proyecto	Cliente	Sponsor
Angel Yazveck Alcocer Durán	Hugo Omar Alejandres Sánchez	Eugenio Cesar Velázquez Santana
Firma	Firma	Firma