

## REQUERIMIENTOS

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Nombre del proyecto   | Sistema de Riego Automático        |
| Responsable           | Enrique de Jesús Farrera Sánchez   |
| Fecha de inicio       | 17/06/2022                         |
| Hora de inicio        | 12:00 pm                           |
| Lugar                 | Universidad Politécnica de Chiapas |
| Fecha de finalización | 17/06/2022                         |
| Hora de finalización  | 14:00 pm                           |

### Descripción del proyecto:

Este proyecto consta de el desarrollo de una pagina web donde se tenga el manejo de los datos digitales de un invernadero con la modalidad de riego, tomando en cuenta la temperatura y humedad del aire, el nivel del tanque de agua y la humedad del suelo. El administrador del programa podrá revisar reporte de riego y de las unidades digitales de cada sensor estipulado, calcular promedio, varianza, e hipótesis, para tratar de calcular si el riego es satisfactorio.

### Alcance del proyecto:

Se elaborarán todas las fases de desarrollo de software para poder concluir el proyecto, se trabajará conforme a normas de calidad, se cubrirán todos los procesos en el desarrollo de software.

### Respuestas de los posibles datos de entrada:

- Generación de reportes
  - PDF
  - Graficas

### Restricciones del software:

- Conexión a internet
- Mejor navegación solo en los siguientes navegadores:
  - Google chrome

- Opera mini
- Brave
- Mozilla Firefox

**Definición de funciones:**

- Cálculos estadísticos
  - El sistema deberá generar automáticamente cálculos estadísticos.
- Generar graficas
  - El sistema deberá generar graficas con los datos capturados.
- Generar reportes
  - Generar reportes que contenga los datos estadísticos y su cálculo.

**Características del usuario:**



- Conocimientos básicos en páginas web
- Conocimiento en cálculos estadísticos
- Conocimiento en domótica

**Requerimiento funcional:**

- Responsivo
- Control de datos
- Generación de reportes
- Consulta a base de datos

**Requerimiento no funcional:**

- Conexión a Internet

| Firma de acuerdo                 |   |
|----------------------------------|---|
| Nombre                           | Firma   |
| Enrique de Jesús Farrera Sánchez |  |
| Sirgei García Ballinas           |   |