## ***Registro y acceso seguro:***

La página web cuenta con un módulo de autenticación que permite a agricultores y administradores crear cuentas y acceder al sistema de forma segura. Este proceso garantiza que solo usuarios autorizados puedan gestionar o visualizar la información de riego.

## ***Sensores de humedad y clima:***

Integrados al sistema, recopilan datos en tiempo real sobre el estado del suelo y las condiciones meteorológicas. Esta información se transmite al servidor central para su análisis.

## ***Servidor principal :***

Procesa toda la información recibida, ejecuta los algoritmos que determinan cuándo activar el riego y almacena el historial de datos para referencia futura.

## ***Interfaz web interactiva:***

Presenta de forma gráfica y sencilla el estado actual del sistema, permitiendo programar riegos manuales o automáticos, visualizar estadísticas y recibir notificaciones.

## ***Módulo de predicción climática:***

Conectado a APIs externas, integra pronósticos y alertas meteorológicas para optimizar el uso del agua, evitando riegos innecesarios cuando se esperan lluvias.

## ***Beneficios clave del sistema:***

Optimización del consumo de agua, reduciendo el desperdicio.

Mayor productividad agrícola gracias a un riego más eficiente y adaptado a cada cultivo.

Acceso remoto desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

Integración de datos históricos y climáticos para una toma de decisiones más informada.