

Informe

Instrumentos a utilizar

Proyecto: Sistema de riego automático usando AWS

Integrantes:

- Gonza Soto, Raquel Stacy
- Vasquez Palomino, Ashel Joseph
- Zavala Sanchez, Diego Alonso

Para el desarrollo de nuestro sistema utilizaremos una Raspberry Pi 4 como microprocesador principal. Para la detección de las condiciones ambientales de la planta utilizaremos un sensor de temperatura y humedad DHT22. El componente central del riego automático será una pequeña bomba de agua de 5V cuya activación y desactivación se gestionará mediante un relé de control de agua de 1 canal, que actuará como interruptor controlado electrónicamente por la Raspberry Pi, permitiendo un riego preciso y programado según las necesidades de la planta. Todo el sistema será alimentado por una fuente de alimentación pequeña, idealmente de 5v.