

Resumen del Proyecto

El presente proyecto significa un aporte a mejorar el riego de esta empresa mediante la implementación de un sistema informático que permita controlar de forma correcta y fácil el riego a diferentes áreas verdes de una plaza y toda la información que esto conlleva. Asimismo, se busca mejorar la gestión de control de manera que la información de los sensores esté disponible en todo momento y la consulta de datos sea más rápida y efectiva. Todas estas acciones permitirán que el manejo y administración tan compleja se realice de forma más sencilla y rápida. Se contempla la socialización del proyecto lo que permitirá que los beneficiarios puedan hacer un uso correcto del producto y comprender la importancia de la implementación de las herramientas tecnológicas en el desempeño de sus labores.

El prototipo funciona correctamente ya que el sistema se activa cuando el nivel de humedad de la tierra se encuentra por debajo del rango preestablecido en la programación del Arduino. El Arduino enviará la señal de cierre de la electroválvula cuando el nivel de humedad de la tierra sea el óptimo. Asimismo, el Arduino informará al sistema vía red al sistema el nivel de humedad de la tierra, el momento de apertura y cierre de la electroválvula, así como aquel en el cual el nivel de agua del depósito baje y sea necesario su llenado, también se implementará un sensor de lluvia.