

Descripción del proyecto

Este proyecto consiste en el desarrollo de un sistema de riego automatizado que, en base a un circuito eléctrico, sea capaz de tomar decisiones tomando en cuenta las condiciones ambientales en tiempo real. El objetivo del proyecto, es reducir el consumo de agua al momento de regar jardines. Para diseñar el sistema se investigaron las necesidades del mercado local. Dichas necesidades fueron obtenidas en base a encuestas en línea, informes y publicaciones, realizados respectivamente por los miembros del equipo, organizaciones pertinentes y universidades especializadas. Analizando la información recabada, se determinó que el principal foco del sistema fuera el riego de árboles en jardines domésticos y que las condiciones ambientales que más influyen en el consumo de agua por parte de las plantas son la temperatura del agua, la cantidad suministrada de agua, la humedad del suelo y el momento del día en que se riega la planta.