

A kitchen scene featuring a basil plant in a yellow pot, a glass of water with a white spiral, and a black watering can. The text "Aplicación de riego y control automático" is overlaid in the center.

Aplicación de riego y control automático

Introducción

- El proyecto tiene como finalidad la **creación de un sistema de riego automático**
- Permite el **control de la humedad** del suelo de la planta para que el crecimiento y el mantenimiento de esta sea lo más óptimo.
- **La aplicación se controla desde el móvil** donde se manejarán los datos necesarios para mantener la tierra con la húmeda que requiera cada planta.



PIS-ADAS

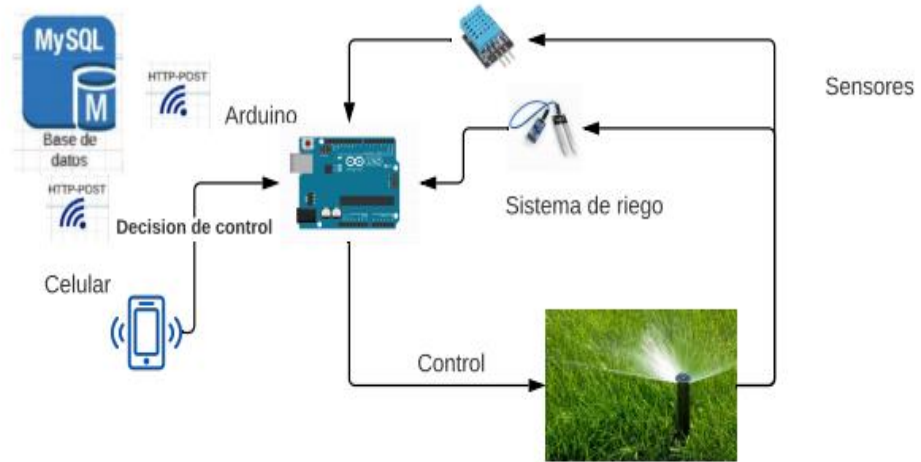
- Es una aplicación donde el usuario podrá agregar plantas y, podrá encender y apagar el riego de la planta desde su dispositivo móvil.
- El usuario también tendrá la opción de poner como parámetro la humedad mínima que requiere la planta y así la aplicación estará en riego continuo y manteniendo la planta siempre a la humedad ideal (modo automático).



PIS-ADAS

Proceso

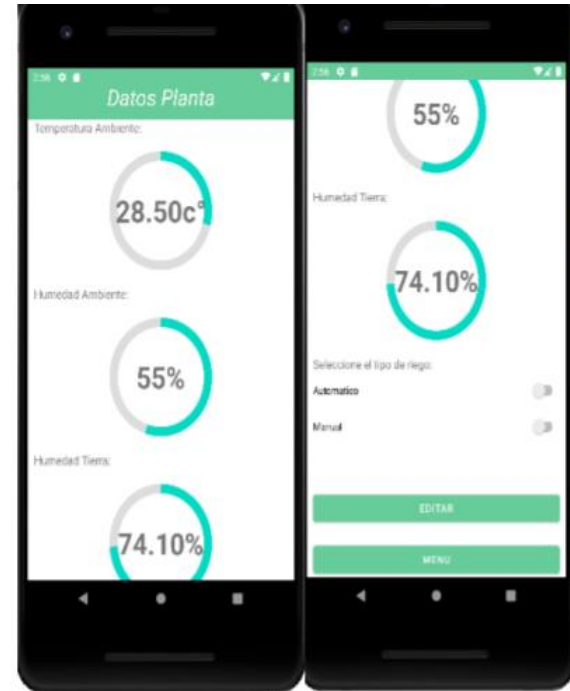
- A través de una conexión con un microcontrolador se determinará la humedad de la tierra con ayuda de los sensores, los cuales serán exportados a una base de datos en la nube y podrán ser visibles con la aplicación desde el móvil, la cual decidirá si lo usa para un control de riego automático o manual.



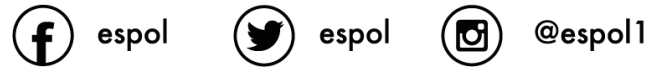
Funcionamiento de PIS-ADAS



Pantalla donde se presenta las plantas del usuario.



Pantalla donde se presenta los datos de la planta seleccionada.



espol

espol

@espol1

www.espol.edu.ec