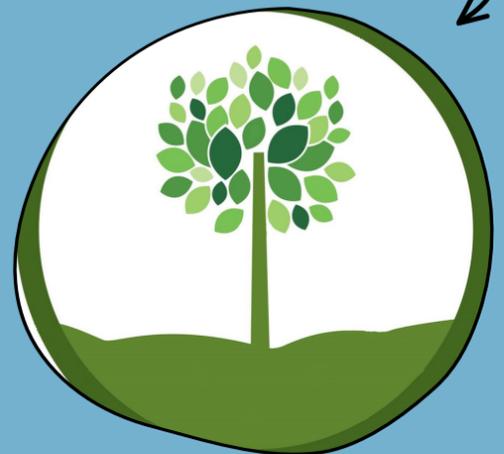


# BOTANIDRIP: SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO

con enfoque asistencial

## Idea general

BotaniDrip busca crear un sistema de riego automatizado enfocado en gente de la tercera edad o con problemas de movilidad.



## ¿Como funciona el sistema?

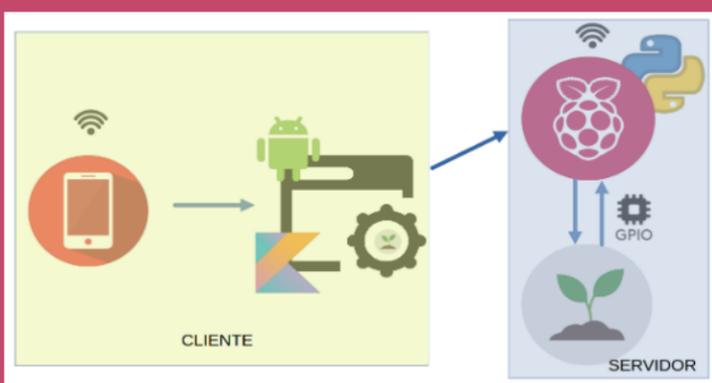
El sistema cuenta con una Raspberry pi 4 que recibe información de sensores de humedad para saber si la planta tiene que ser regada, esta información se manda a través de un servidor alojado en la Raspberry pi a la aplicación móvil.

## Aplicacion Intuitiva

Contamos con una aplicación móvil intuitiva para el uso del sistema, esta es bastante simple y cuenta con las opciones para ver el historial de riegos, ver las condiciones del suelo y un botón para regar manualmente la planta.



## ¿Cómo funciona por dentro todo?



La Raspberry Pi usa las librerías de Django (Python) para crear un servidor y así comunicarse con la aplicación, la aplicación está hecha con Kotlin, una vez se reciban instrucciones mandadas por la aplicación se ejecutan funciones creadas con las librerías de Rpi.GPIO (Python), estas librerías se usan para manejar entrada y salida de la Raspberry Pi.

## Autores

-Patricio Chang  
-Francisco Pantoja  
-Hernan Vazque

## Profesor

-Diego Aracena P.

## Asignatura

-Proyecto II