

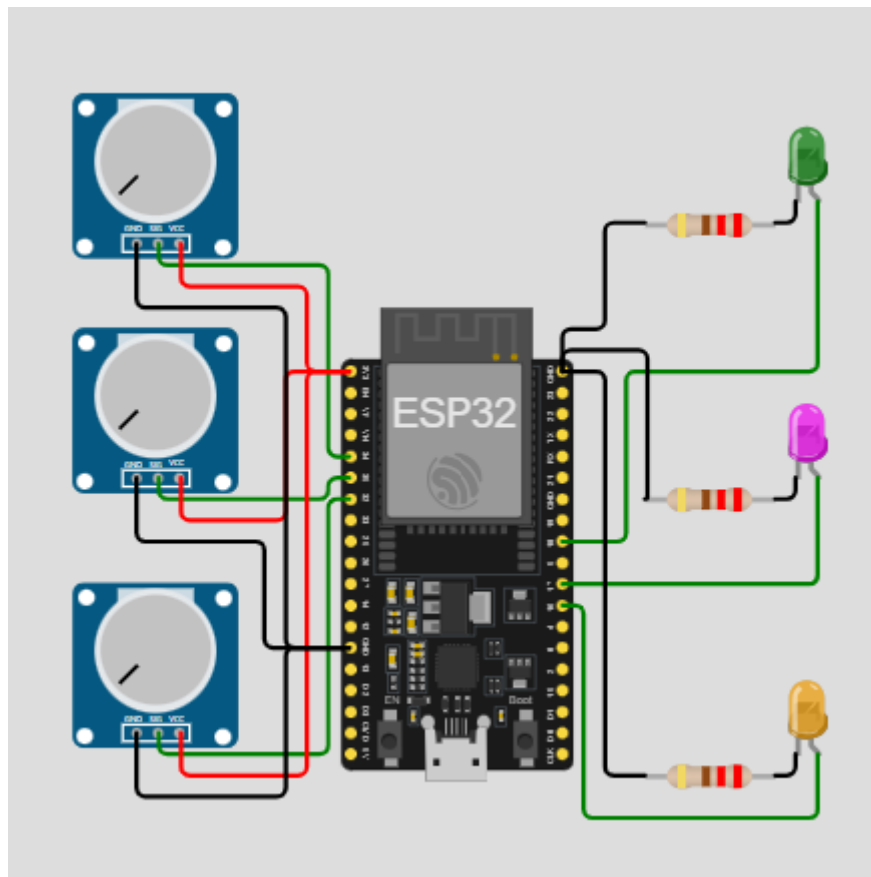
Para la simulación, es el mismo procedimiento, ya que Wokwi no posee los sensores correspondientes.

1. Simulación de Sensor de Humedad del Suelo Resistivo (YL-69, HL-69, o FC-28)
2. Simulación de Sensor de Humedad del Suelo Capacitivo (V1.2)
3. Simulación de Sensor de Lluvia YL -83

Esta simulación en **Wokwi** utiliza un **ESP32** conectado a tres sensores de humedad simulados con potenciómetros:

1. **YL-69 (Resistivo)**: Detecta la humedad del suelo a través de la resistencia entre dos sondas. Cuando el suelo está seco, la resistencia aumenta.
2. **Sensor Capacitivo v1.2**: Mide la humedad del suelo basado en la capacitancia, ofreciendo mayor precisión y durabilidad al no tener contacto directo con el suelo.
3. **YL-83 (Sensor de Lluvia)**: Detecta la presencia de agua, simulando lluvia o agua en una superficie.

Tres **LEDs** indican si el nivel de humedad es bajo (suelo seco o lluvia), encendiéndose si los valores están por debajo del umbral configurado.



Link Wokwi: <https://wokwi.com/projects/41208380753>