

Verificación en Wokwi: Simulación del Medidor de Salinidad

Objetivo

Comprobar el correcto funcionamiento del sistema mediante simulación en la plataforma Wokwi, evaluando:

Lectura del sensor analógico (potenciómetro en esta simulación).

Visualización de datos en la pantalla OLED I2C.

Funcionamiento del botón con lógica de antirrebote.

Cambio de estados entre medición activa y pausa.

Componentes simulados

Componente Descripción

Arduino UNO Microcontrolador principal Potenciómetro Simula el sensor de conductividad analógico Pantalla OLED I2C Modelo SSD1306 0.96" (dirección 0x3C)
Pulsador Conectado a pin D2, con INPUT_PULLUP

Conexiones en la simulación

Sensor (potenciómetro)

VCC → 5V

GND → GND

Salida central → A0

Pantalla OLED

GND → GND

VCC → 5V

SDA → A4

SCL → A5

Pulsador

Un pin → D2

Otro pin → GND

