

# Sensores Temperatura/Humedad y Luminosidad

Fecha: 26/09/2025

En este primer avance con el MCU Sensor se probó el hardware, la lectura de estas tres variables Temperatura( $^{\circ}\text{C}$ )/Humedad(0-100%)/Luminosidad(0-1000).

Para la lectura de luminosidad se conectó el pin de DATA del sensor a un pin analógico:

- **int luminosidad = analogRead(LDR\_PIN);**

Para la lectura del DHT22 se usó la librería de arduino:

- **DHT dht(2, DHT22);**
- **float temperatura = dht.readTemperature();**
- **float humedad = dht.readHumidity();**

Esta información se manda por serial y visualizo la correcta lectura en pantalla:

- **String datos = "T:" + String(temperatura,1) + "C H:" + String(humedad, 1) + "% L:" + String(luminosidad);**
- **Serial.println(datos);**

El código completo está en el repositorio, branch MCU-sensor