

Ejercicio: Mostrar Temperatura del DHT22 en LCD I2C

Requerimientos:

1. Diseñar un circuito en Wokwi que incluya un Arduino Uno, un sensor de temperatura y humedad DHT22, y un display LCD 16x2 con interfaz I2C.
2. Conectar el sensor DHT22 al Arduino utilizando los pines digitales apropiados para su funcionamiento.
3. Conectar el display LCD I2C al Arduino mediante el bus I2C (SDA y SCL). Asegurar la correcta alimentación de todos los componentes.
4. Utilizar las bibliotecas necesarias para interactuar con el sensor DHT22 y el display LCD I2C.
5. Desarrollar un programa para el Arduino que realice las siguientes acciones:
 - Inicializar la comunicación con el sensor DHT22.
 - Inicializar la comunicación con el display LCD I2C, utilizando la dirección I2C correspondiente.
 - Leer la temperatura del sensor DHT22 de forma periódica. (cada 10 segundos)
 - Mostrar el valor de la temperatura (en grados Celsius o Fahrenheit, especificar la unidad) en la primera línea del display LCD I2C. Incluir una etiqueta descriptiva como "Temperatura: ".