Temperatura y Humedad con Sensor DHT 11

Materiales

- Sensor DHT11
- Resistencia de 10K
- Protoboard
- Cables de conexión para protoboard
- Cable usb para conexión con Arduino
- Arduino. En mi caso he usado un arduino nano

Conexiones

- Se conecta el arduino nano en el centro de la protoboard.
- Sensor DHT11
  - Pin 1: +5V en Arduino
  - Pin 2: Digital 2 en Arduino
  - Pin 3: No se utiliza
  - Pin 4: Gnd en Arduino
- Se utiliza una resistencia pull up de 10K entre el Pin 2 del sensor y +5V de Arduino.

Programación

Antes que nada debemos cargar la siguiente librería creada por Adafruit para el sensor de temperatura (https://github.com/adafruit/DHT-sensor-library).

Nos descargamos el fichero zip de la librería y ejecutamos el programa Arduino IDE. Vamos al menú Sketch → Importar Libreria → Add Library y seleccionamos el fichero con la extensión zip que nos hemos descargado.

Referencias

- http://www.internetdelascosas.cl/2014/07/08/midiendo-temperatura-y-humedad-con-arduino-y-el-sensor-dht11/
- http://www.prometec.net/sensores-dht11/

From:
https://intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://intrusos.info/doku.php?id=electronica:arduino:temperatura&rev=1461181493

Last update: **2023/01/18 14:14**