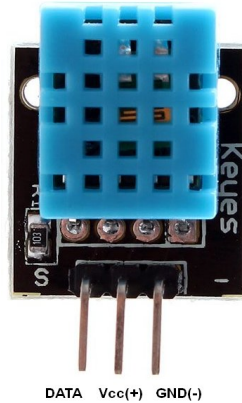
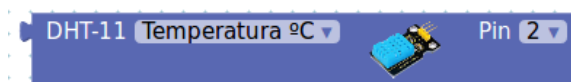


El DHT11 es un sensor de humedad/temperatura de bajo costo y de media precisión. Proporciona una salida de datos digital. Entre sus ventajas podemos mencionar el bajo coste y el despliegue de datos digitales. Entre las desventajas el DHT11 solo lee valores enteros, por lo que no podemos leer temperaturas con decimales.

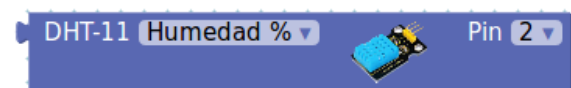
El GND y el VCC del sensor se conectan en sus correspondientes pines en Arduino (GND y +5V, respectivamente). El pin “data” se conecta a un pin digital para leerlo.



BLOQUES

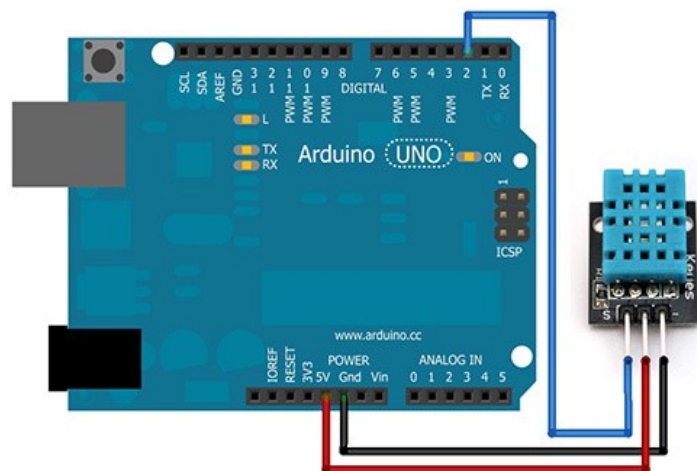


Obtiene la temperatura (°C) medida por el sensor.



Obtiene la humedad relativa del aire (%) medida por el sensor

Ejemplo de conexión del sensor DHT-11 a la placa Arduino:

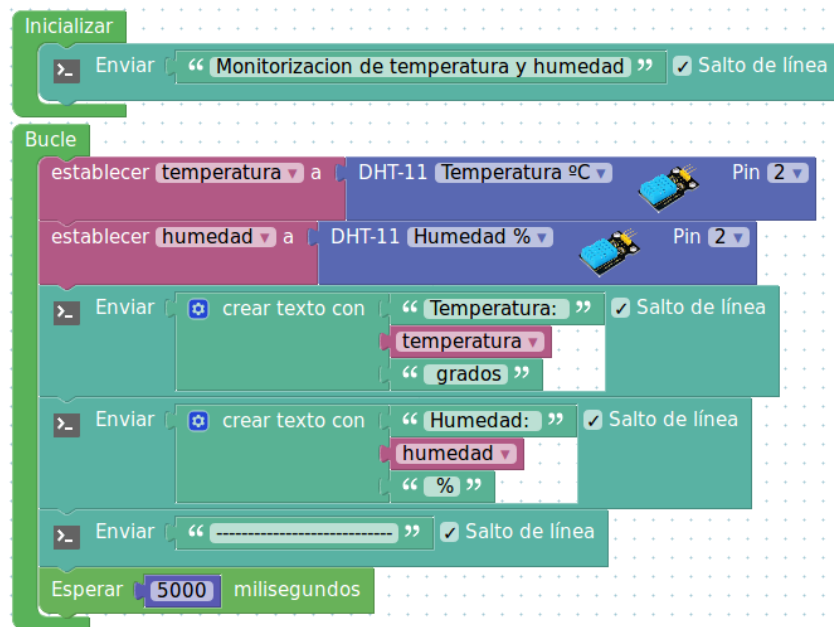


PRÁCTICA 12.1

Mostrar temperatura y humedad por consola serie

CÓDIGO DE PROYECTO:

Conectando el sensor DHT-11 al pin 2 enviaremos el valor de temperatura y humedad cada 5s por la conexión serie para poder visualizarla desde la consola serie de ArduinoBlocks.



(abre la consola serie de ArduinoBlocks para visualizar los datos recibidos)

PRÁCTICA 12.2

Mostrar temperatura y humedad en pantalla LCD

CÓDIGO DE PROYECTO:

Conectando el sensor DHT-11 al pin 2 mostraremos el valor de temperatura y humedad en una pantalla LCD con conexión i2c.

