



3° etapa TSH (Avanzado)

Con el material entregado a cada equipo, se solicita obtener un registro de datos meteorológicos los cuales deben ser mostrados en la notebook.

Para esto, cada equipo debe:

- Armar el circuito básico en Protoboard.
- Analizar y corregir “**errores**” o “**alteraciones**” del código entregado para un óptimo funcionamiento.
- Grabar el programa corregido en el **ARDUINO** y comprobar el funcionamiento.

Código fuente propuesto

```
#include "DHT.h"

#define DHTTYPE DHT11

const int DHTPin = 5;
DHT dht(DHTPin, DHTTYPE);

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  Serial.println("DHT11 test!");
  dht.begin();
}

void loop() {
  delay(2000000);
  float h = dht.readHumidity();
  float t = dht.readTemperature();

  Serial.print("Humidity: ");
  Serial.print(h);
  Serial.println(" %t");
  Serial.print("Temperature: ");
  Serial.print(t);
  Serial.println(" *C ");
}
```

Materiales:

- Código fuente
- 1 Arduino UNO
- Cables y sensor DTH11
- Protoboard
- Tester
- Caja de herramientas