

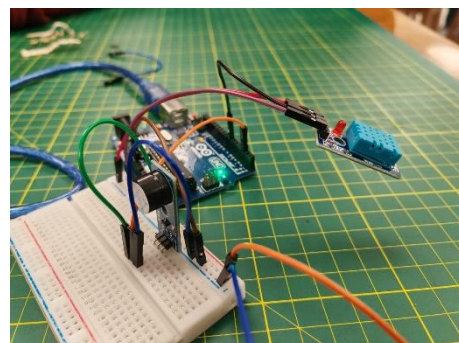
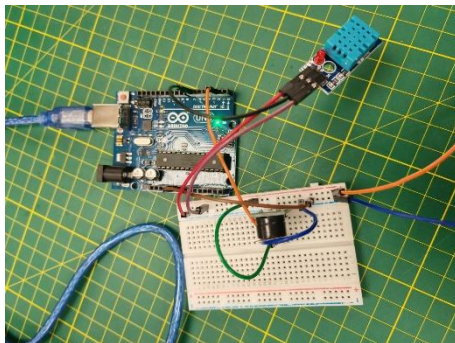
SISTEMA DE ALARMA POR TEMPERATURA:

- CÓDIGO:

sketch_sep3a.ino

```
1  #include <DHT.h>
2  #define DHTPIN 7          // Pin de datos del DHT11
3  #define DHTTYPE DHT11     // Tipo de sensor
4  #define BUZZER_PIN 2      // Pin del buzzer
5
6  DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
7  const float baselineTemp = 40.0; // Umbral de temperatura en °C
8
9  void setup() {
10     pinMode(BUZZER_PIN, OUTPUT);
11     noTone(BUZZER_PIN); // buzzer apagado al inicio
12     Serial.begin(9600);
13     dht.begin();
14 }
15 void loop() {
16     float t = dht.readTemperature(); // Lee temperatura en °C
17     if (isnan(t)) {
18         Serial.println("Error leyendo el DHT11");
19         noTone(BUZZER_PIN);
20     } else {
21         Serial.print("Temperatura: ");
22         Serial.print(t);
23         Serial.println(" °C");
24
25         if (t >= baselineTemp) {
26             tone(BUZZER_PIN, 880); // Enciende buzzer
27         } else {
28             noTone(BUZZER_PIN); // Apaga buzzer
29         }
30     }
31     delay(2000); // DHT11 soporta ~1 lectura cada 1-2 segundos
32 }
```

- FOTOS DEL ARDUINO:



- LINK DE VIDEO EN YOUTUBE:

<https://youtu.be/0F4arx5z9ig>