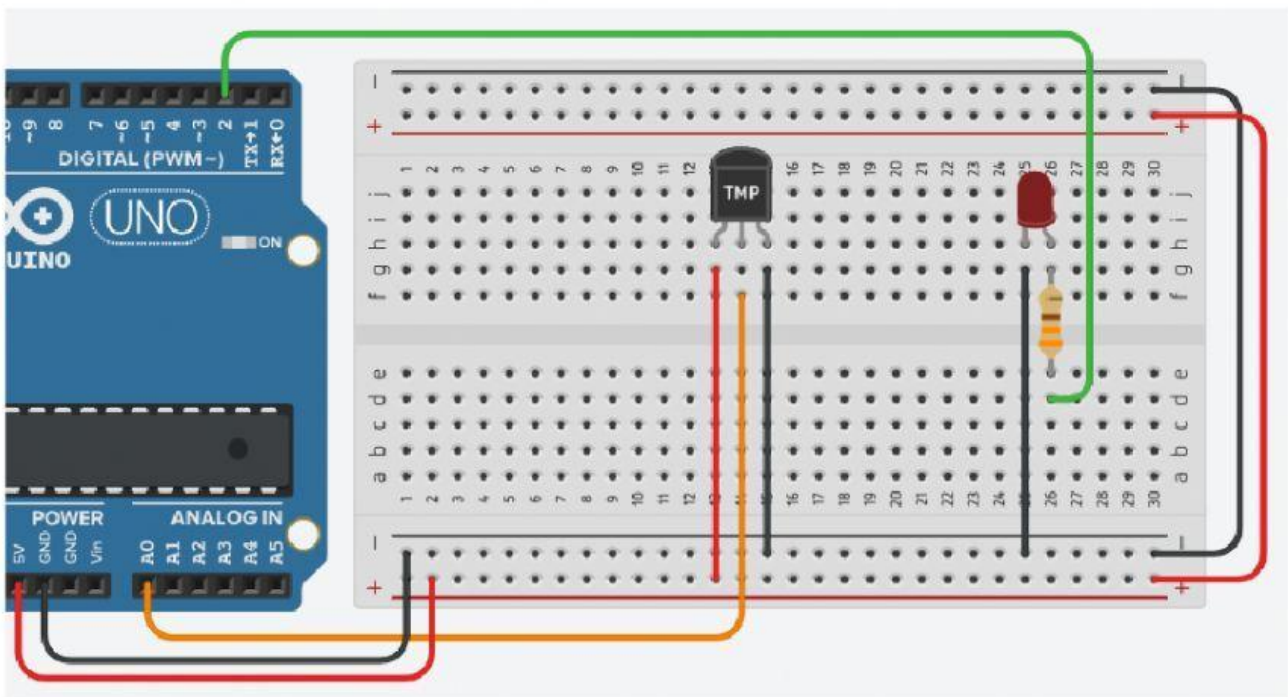


8. Observa el circuito de la imagen inferior. Se desea programar un sensor de temperatura que avise con un actuador luminoso (diodo LED) cuando la temperatura sobrepase los 25.6°C y que el monitor serie nos informe de la temperatura que detecta el sensor y además, el valor que envía el sensor de temperatura al Arduino.

CIRCUITO



PROGRAMA

```
2
3
4  const      pinLed=2;
5
6      int pinSensorTemp=0;
7
8
9      temperatura=0;
10
11
12 void setup()
13 {
14     pinMode(pinLed, OUTPUT);
15     Serial.begin(9600);
16 }
17
18 void loop()
19 {
20     temperatura = map(analogRead(pinSensorTemp), 0, 1023, -5000, 45000)
21     temperatura =          /100.00;
22
23
24
25     if (          ){
26         digitalWrite(pinLed, HIGH);
27     }
28     else{
29         digitalWrite(pinLed, LOW);
30     }
31     Serial.println("Lectura directa");
32     Serial.println(          );
33     Serial.println("Temperatura:");
34     Serial.println(          );
35     delay(1000);
36 }
```