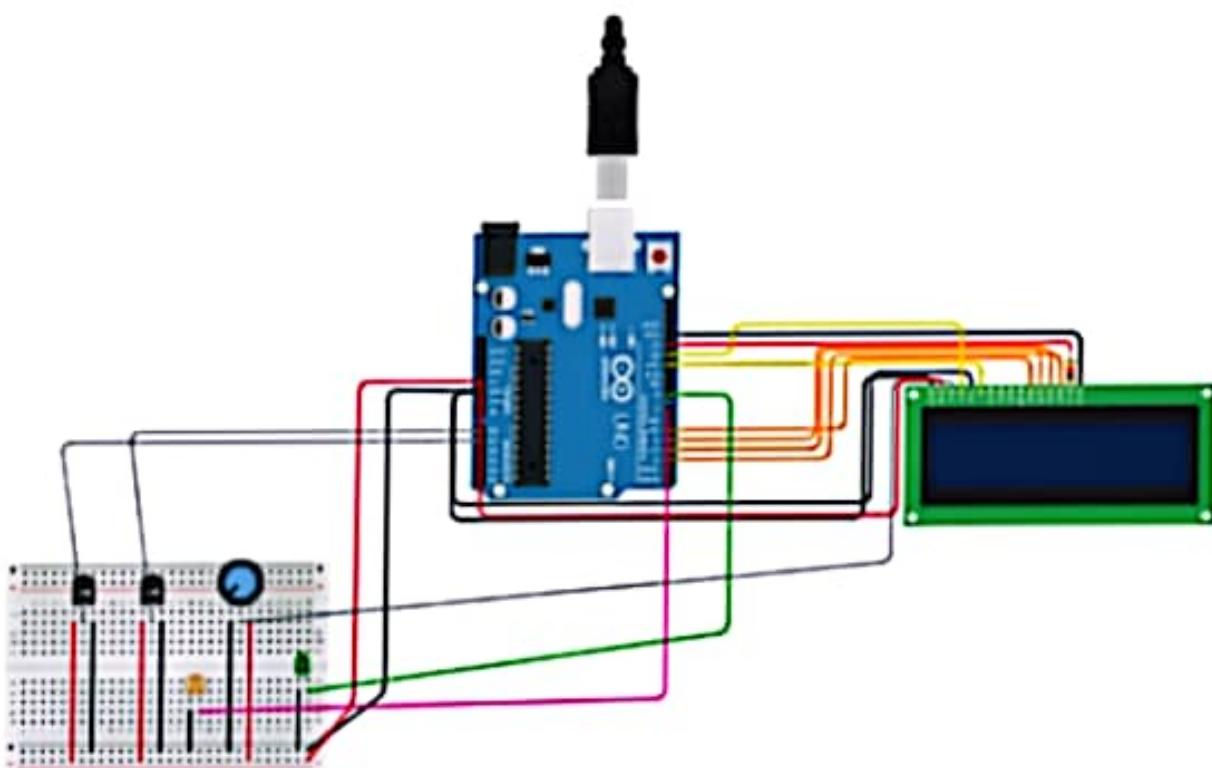


```

13     void setup() {
14     Serial.begin(9600);
15     pinMode(buzzer, OUTPUT);
16     pinMode(ledAlerta, OUTPUT);
17     Serial.println("Sistema de Monitoreo Hidrico Iniciado...");
18   }
19
20   void loop() {
21     valorHumedad = analogRead(sensorHumedad);
22
23     Serial.print("Nivel de humedad: ");
24     Serial.println(valorHumedad);
25
26     if (valorHumedad > umbralSeco) {
27       Serial.println("ALERTA: Posible estres hidrico detectado");
28       digitalWrite(buzzer, HIGH);
29       digitalWrite(ledAlerta, HIGH);
30     } else {
31       digitalWrite(buzzer, LOW);
32       digitalWrite(ledAlerta, LOW);
33     }
34
35     delay(2000);
36  } // Código inicial del Sistema Inteligente de Alerta Hídrica

```

Simulador en Tinkercard



avance de proyecto código en Arduino n Github.

Code Blame 36 lines (29 loc) · 1.0% CO

1 // -----
2 // Sistema Inteligente de Alerta Temprana de Estrés Hídrico
3 // Proyecto Integrador - Sistema Integrado
4 // -----
5
6 const int sensorHumedad = A0; // Pin del sensor de humedad
7 const int buzzer = 8; // Pin del buzzer
8 const int ledAlerta = 7; // LED indicador
9
10 int valorHumedad = 0;
11 int umbralSeco = 500; // Ajustable según calibración
12
13 void setup() {
14 Serial.begin(9600);
15 pinMode(buzzer, OUTPUT);
16 pinMode(ledAlerta, OUTPUT);
17 Serial.println("Sistema de Monitores Hídrico Iniciado...");
18 }
19
20 void loop() {
21 valorHumedad = analogRead(sensorHumedad);
22
23 Serial.print("Nivel de humedad: ");
24 Serial.println(valorHumedad);
25 }