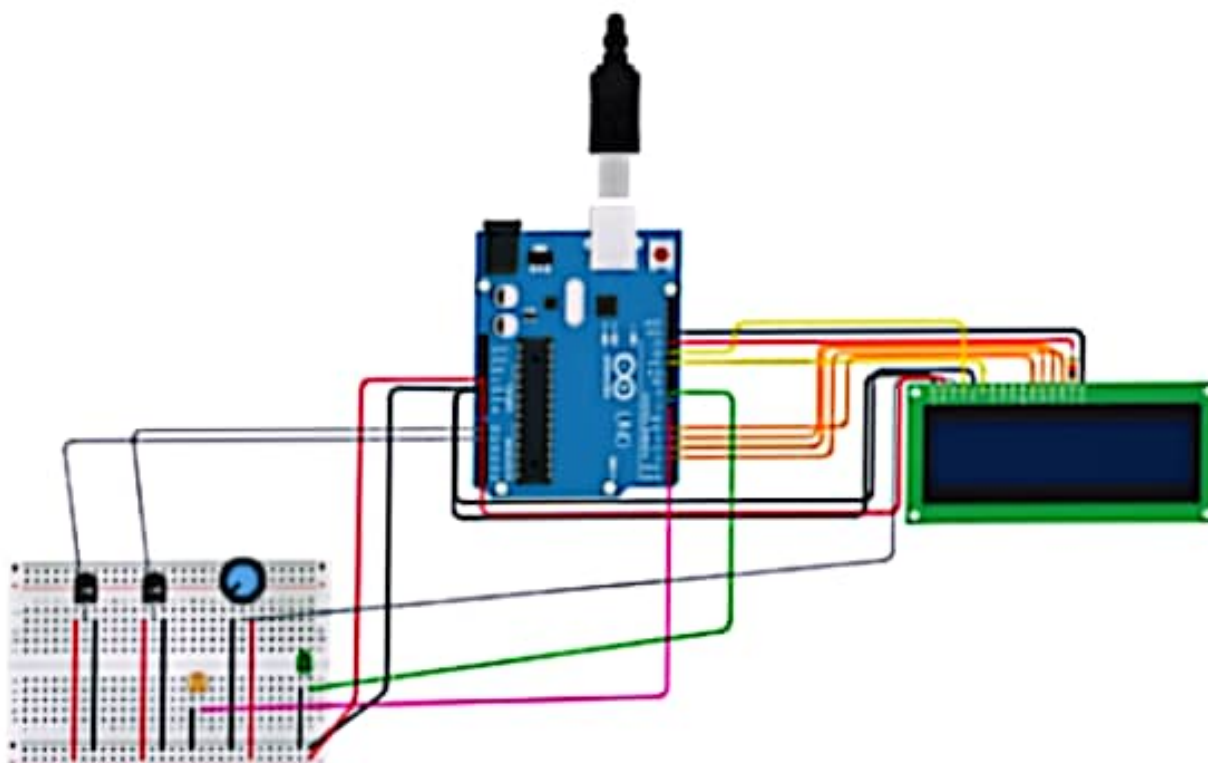


```

13 void setup() {
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 Hidrica

```

## Simulador en Tinkercard



## avance de proyecto código en Arduino n Github.

Code Blame 36 lines (29 loc) · 1.0K B



```
1  /// -----
2  // Sistema Inteligente de Alerta Temprana de Estrés Hídrico
3  // Proyecto Integrador - Sistema Inebido
4  // -----
5
6  const int sensorHumedad = A8;  // 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 Monitoreo Hídrico Iniciado...");
18 }
19
20 void loop() {
21     valorHumedad = analogRead(sensorHumedad);
22
23     Serial.print("Nivel de humedad: ");
24     Serial.println(valorHumedad);
25 }
```