

Electrónica y sistemas digitales

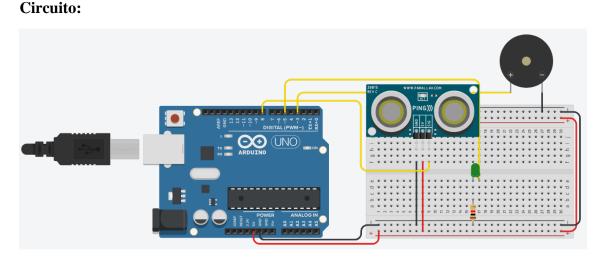


Actividad en clase 5

Luis Eduardo Puertas Vera

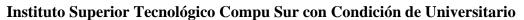
2do Tecnología Superior en Desarrollo de Software

Actividad: encender un led cuando la distancia sea menos a 100cm



Código:

```
1
   void setup()
2
 3
 4
     Serial.begin(9600);
 5
     pinMode (5, OUTPUT);
 6
     pinMode (3, OUTPUT);
 7
8
9
   int distancia, tiempo;
10
   void loop()
11
     pinMode(8,OUTPUT);
12
13
     digitalWrite(8,LOW);
14
     delayMicroseconds(2);
15
16
     digitalWrite(8, HIGH);
17
     delayMicroseconds(10);
18
19
     pinMode (8, INPUT);
20
     tiempo=pulseIn(8, HIGH);
21
22
     distancia=tiempo/29/2;
23
24
     Serial.println(String(distancia) + " cm");
25
26
     if (distancia >= 120) {
       digitalWrite(5, HIGH);
27
28
       digitalWrite(3, LOW);
     } else if (distancia < 120) {
29
30
       digitalWrite(5, LOW);
31
        digitalWrite(3, HIGH);
32
33
     delay(500);
34
35 }
```





Tecnología Superior en Desarrollo de Software

2024

Video de demostración, link de drive:

https://drive.google.com/file/d/1ZbiM3EZ6XTms0NFnJE-9-kcJmwRlBFY7/view?usp=sharing

