



Electrónica y sistemas digitales



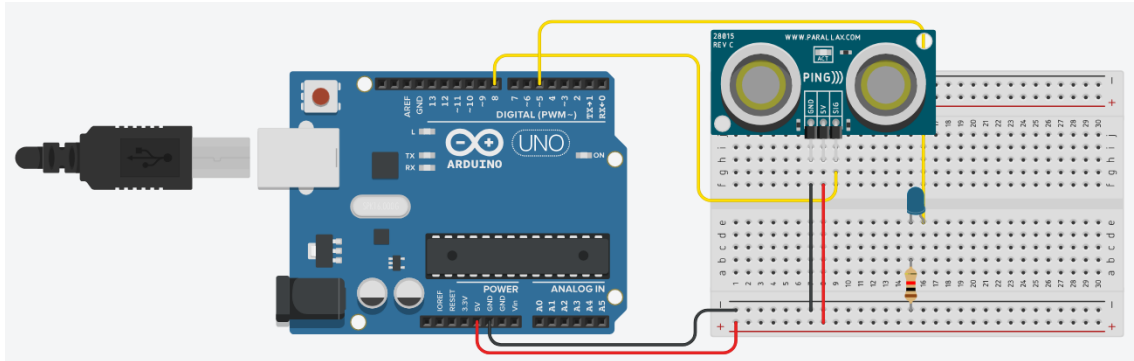
Actividad en clase 4

Luis Eduardo Puertas Vera

2do Tecnología Superior en Desarrollo de Software

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

Circuito:



Código:

```
1 void setup()
2
3 {
4   Serial.begin(9600);
5 }
6
7 int distancia, tiempo;
8 void loop()
9 {
10   pinMode(8, OUTPUT);
11   digitalWrite(8, LOW);
12   delayMicroseconds(2);
13
14   digitalWrite(8, HIGH);
15   delayMicroseconds(10);
16
17   pinMode(8, INPUT);
18   tiempo=pulseIn(8, HIGH);
19
20   distancia=tiempo/29/2;
21
22   Serial.println(String(distancia)+ " cm");
23   delay(500);
24
25   if (distancia < 100) {
26     digitalWrite(5, HIGH);
27   } else {
28     digitalWrite(5, LOW);
29   }
30 }
```

Video de demostración, link de drive:

<https://drive.google.com/file/d/1Pxj3JAdUdLB777fIJrA4d8FC9Ykpnsg8/view?usp=sharing>

