2024



Carrera: Tecnología Superior Desarrollo de software

Docente: DARWIN ASDRUBAL CHAMBA FLORES

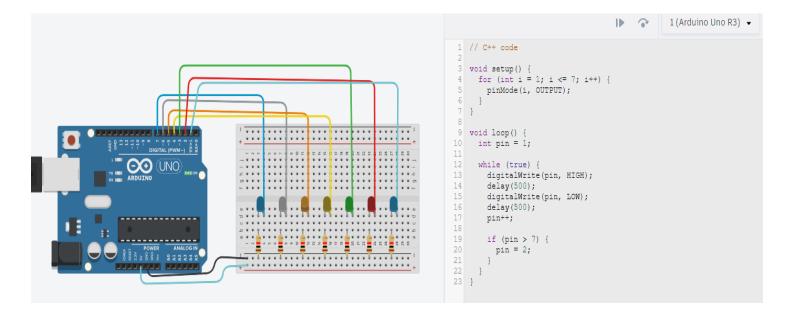
Curso: ELECTRÒNICA-SISTEMAS DIGITALES

Nombre: Boris Valverde Arreaga

Tema: Actividades en clases

2024

Actividad: Encender y apagar 7 leds utilizando el bucle while de izquierda a derecha y viceversa



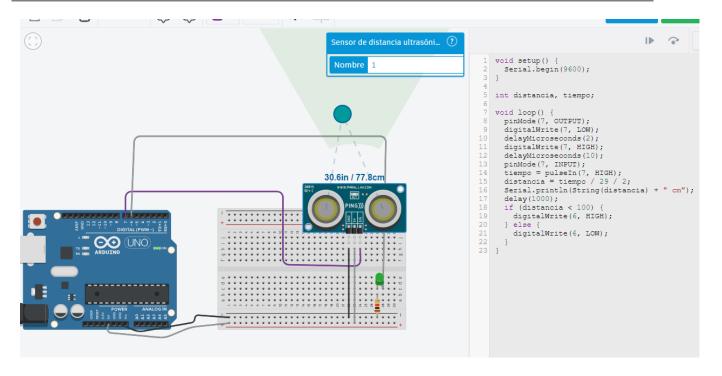
Encender un led cuando la distancia sea menor a 100cm



Instituto Superior Tecnológico Compu Sur con Condición de Universitario

Tecnología Superior en Desarrollo de software

2024



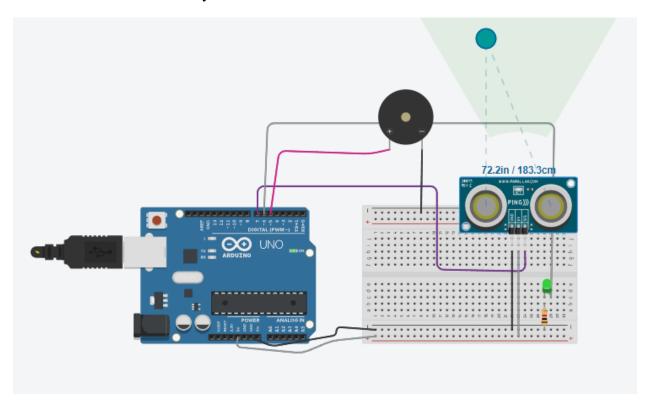


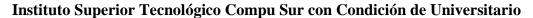
Instituto Superior Tecnológico Compu Sur con Condición de Universitario

Tecnología Superior en Desarrollo de software

2024

Mostrar la distancia en el lcd y encender un foco si la distancia es menor a 100cm







Tecnología Superior en Desarrollo de software

2024

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