



Electrónica y sistemas digitales



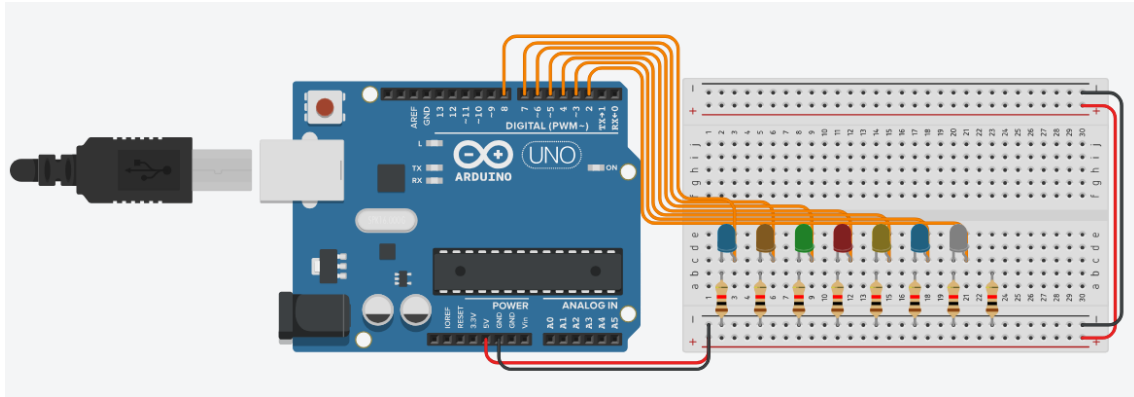
Actividad en clase 3

Luis Eduardo Puertas Vera

2do Tecnología Superior en Desarrollo de Software

Actividad: encender y apagar 7 leds utilizando el bucle while.

Circuito:



Código:

```
1 void setup()
2 {
3   for (int i = 2; i <= 8; i++) {
4     pinMode(i, OUTPUT);
5   }
6 }
7
8 void loop()
9 {
10  int pin = 2;
11  bool recorrido = true;
12
13  while (true) {
14    digitalWrite(pin, HIGH);
15    delay(500);
16    digitalWrite(pin, LOW);
17    delay(500);
18
19    if (recorrido) {
20      pin++;
21      if (pin > 8) {
22        pin = 7;
23        recorrido = false;
24      }
25    } else {
26      pin--;
27      if (pin < 2) {
28        pin = 3;
29        recorrido = true;
30      }
31    }
32  }
33 }
```

Video de demostración, link de drive:

https://drive.google.com/file/d/1lPdZ3qGeegwH0jRt_6KxHMYG7xnyLm1k/view?usp=drive_link

