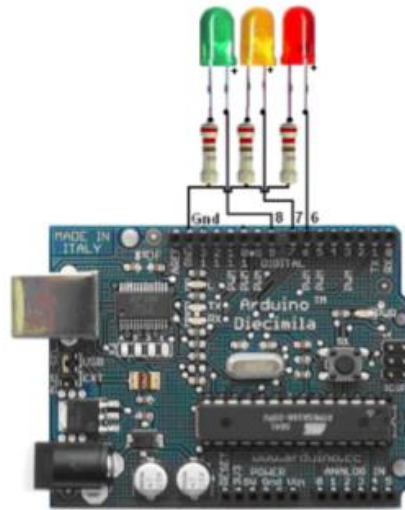


Secuencia Básica de 3 LEDs



○ Descripción del ejercicio:

En esta práctica vamos a trabajar con un sensor PIR (passive IR), que nos va a dar mucho. Se trata de encender y apagar 3 LEDs colocados en las salidas 6, 7 y 8 (PIN6, PIN7 y PIN8) con una cadencia de 200 ms. Las variables asignadas a cada led son ledPin1, ledPin2 y ledPin3.

○ Materiales

- 1 Arduino UNO
- 3 LEDs
- 3 Resistencias de 220Ω
- 1 Placa de pruebas (Protoboard)

○ El código que usaremos será el siguiente

```
int ledPin1 = 6; // Define las salidas de los LEDs
int ledPin2 = 7;
int ledPin3 = 8;
void setup() { // Configura las SALIDAS
  pinMode(ledPin1, OUTPUT); // declarar LEDs como SALIDAS
  pinMode(ledPin2, OUTPUT);
  pinMode(ledPin3, OUTPUT);
  digitalWrite(ledPin1, LOW); // Apaga los LEDs
  digitalWrite(ledPin2, LOW);
  digitalWrite(ledPin3, LOW);
}
```

```
void loop(){ //Bucle de Funcionamiento
digitalWrite(ledPin1, HIGH); // Apaga y enciende los leds
cada 200 ms
delay(200);
digitalWrite(ledPin1, LOW);
digitalWrite(ledPin2, HIGH);
delay(200);
digitalWrite(ledPin2, LOW);
digitalWrite(ledPin3, HIGH);
delay(200);
digitalWrite(ledPin3, LOW);
}
```