

```

// Actividad : El semáforo

// Asociamos LED al pin digital donde lo tenemos conectado
#define LED_ROJO 3
#define LED_AMARILLO 4
#define LED_VERDE 5
#define LED_ROJO2 6
#define LED_AMARILLO2 7
#define LED_VERDE2 8

void setup()
{
// Configuramos el pin digital del LED como una salida
pinMode(LED_ROJO, OUTPUT);
pinMode(LED_AMARILLO, OUTPUT);
pinMode(LED_VERDE, OUTPUT);
pinMode(LED_ROJO2, OUTPUT);
pinMode(LED_AMARILLO2, OUTPUT);
pinMode(LED_VERDE2, OUTPUT);

// Prueba de los LEDs, encendemos los 6 LEDs
;digitalWrite(LED_ROJO, HIGH);
digitalWrite(LED_AMARILLO, HIGH);
digitalWrite(LED_VERDE, HIGH);
digitalWrite(LED_ROJO2, HIGH);
digitalWrite(LED_AMARILLO2, HIGH);
digitalWrite(LED_VERDE2, HIGH);

// Esperar 1 segundo
delay(1000)

// Apagamos los 6 LEDs
;digitalWrite(LED_ROJO, LOW);
digitalWrite(LED_AMARILLO, LOW);
digitalWrite(LED_VERDE, LOW);
digitalWrite(LED_ROJO2, LOW);
digitalWrite(LED_AMARILLO2, LOW);
digitalWrite(LED_VERDE2, LOW);

}

void loop() {
// Encendemos el LED verde de calle 1, y rojo de calle 2
digitalWrite(LED_VERDE, HIGH);
digitalWrite(LED_ROJO2, HIGH);
// Esperamos 5 segundos
delay(5000);
// Apagamos el LED verde de calle 1, y rojo de calle 2
digitalWrite(LED_VERDE, LOW);
digitalWrite(LED_ROJO2, LOW);
}

```

```
// Encendemos el LED amarillo calle 1 y amarillo calle 2
digitalWrite(LED_AMARILLO, HIGH);
digitalWrite(LED_AMARILLO2, HIGH);
// Esperamos 0.8 segundos
delay(800);
// Apagamos el LED amarillo
digitalWrite(LED_AMARILLO, LOW);
digitalWrite(LED_AMARILLO2, LOW);

// Encendemos el LED rojo calle 1 y encendemos el verde de la calle2
digitalWrite(LED_ROJO, HIGH);
digitalWrite(LED_VERDE2, HIGH);
// Esperamos 5 segundos
delay(5000);
// Apagamos el LED rojo calle 1 y encendemos el verde de la calle2
digitalWrite(LED_ROJO, LOW);
digitalWrite(LED_VERDE2, LOW);

// Encendemos el LED amarillo calle 1 y amarillo calle 2
digitalWrite(LED_AMARILLO, HIGH);
digitalWrite(LED_AMARILLO2, HIGH);
// Esperamos 0.8 segundos
delay(800);
// Apagamos el LED amarillo
digitalWrite(LED_AMARILLO, LOW);
digitalWrite(LED_AMARILLO2, LOW);
}
```