

EQUIPOS MICROPROGRAMABLES



Calle Grecia, 56 | 30203 Cartagena
Tlf. 968120909 | Fax 968500077
30001801@murciaeduca.es
politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 1 de 3

INFORME DE PRÁCTICAS

PRÁCTICA 2		PRACTICA SEMAFORO		
Apellidos	PEÑALVER FERNÁNDEZ			
Nombre	ADRIÁN			
Grupo	1º MET	Curso	2018/2019	
Fecha de entrega	18/02/19			

Enunciado:

1. Realiza cada uno de estos montajes y comprueba que los programas funciona correctamente en tu placa Arduino.
2. Conecta un cuarto led en el montaje 1 y realiza un nuevo programa para que funcione.

Solución:

1. Realiza cada uno de estos montajes y comprueba que los programas funciona correctamente en tu placa Arduino.



Región de Murcia

EQUIPOS MICROPROGRAMABLES



Calle Grecia, 56 | 30203 Cartagena
Tlf. 968120909 | Fax 968500077
30001801@murciaeduca.es
politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 2 de 3

```
int led1=3;
int led2=4;
int led3=5;
//int led4=8;
void setup() {
  pinMode(3,OUTPUT);
  pinMode(4,OUTPUT);
  pinMode(5,OUTPUT);
  //pinMode(8,OUTPUT);
}
void loop() {
  digitalWrite(3,HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(3,LOW);
  delay(1000);
  digitalWrite(4,HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(4,LOW);
  delay(1000);
  digitalWrite(5,HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(5,LOW);
  delay(1000);
  // digitalWrite(8,HIGH);
  //delay(1000);
  //digitalWrite(8,LOW);
  // delay(1000);
}
```

Código para los tres leds.



Región de Murcia

EQUIPOS MICROPROGRAMABLES



Calle Grecia, 56 | 30203 Cartagena
Tlf. 968120909 | Fax 968500077
30001801@murciaeduca.es
politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 3 de 3

```
int verde=5;
int amarillo=4;
int rojo=3;
void setup() {
    pinMode(verde, OUTPUT);
    pinMode(amarillo, OUTPUT);
    pinMode(rojo, OUTPUT);
    Serial.begin(9600);
}
void loop() {
    Serial.println("Semaforo - Inicio");
    digitalWrite(verde, HIGH);
    Serial.println("Semaforo - VERDE");
    delay(3000);
    digitalWrite(verde, LOW);
    digitalWrite(amarillo, HIGH);
    Serial.println("Semaforo - AMARILLO");
    delay(1000);
    digitalWrite(amarillo, LOW);
    digitalWrite(rojo, HIGH);
    Serial.println("Semaforo - ROJO");
    delay(2000);
    digitalWrite(rojo, LOW);
}
```

Código para el semáforo.

2. Conecta un cuarto led en el montaje 1 y realiza un nuevo programa para que funcione.

En este caso solo debemos añadir las líneas comentadas y ya funcionaría.