







Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 1 de 5

INFORME DE PRÁCTICAS

PRÁCTICA 3		PRÁCTICA COCHE FANTÁSTICO		
Apellidos	PEÑALVER FERNÁNDEZ			
Nombre	ADRIÁN			
Grupo	1° MET	Curso	2018/2019	
Fecha de entrega		18/02/19		

Enunciado:

- 1. Comprueba que cada uno de los montajes funcionan correctamente y que el código realiza lo especificado.
- 2. Ahora, añade 3 leds al montaje y realiza modificaciones en cada una de las versiones del programa, para que funcione correctamente y se iluminen los 8 leds siguiendo la misma secuencia.

Solución:

1. Comprueba que cada uno de los montajes funcionan correctamente y que el código realiza lo especificado.

```
int pin2 = 2;
int pin3 = 3;
int pin4 = 4;
int pin5 = 5;
int pin6 = 6;
int pin7 = 7;
//int pin8 = 8;
//int pin9 = 9;
int espera = 70; // El tiempo que se esperará

void setup() {
  pinMode(pin2, OUTPUT);
  pinMode(pin4, OUTPUT);
  pinMode(pin5, OUTPUT);
```







Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 2 de 5

```
pinMode(pin6, OUTPUT);
pinMode(pin7, OUTPUT);
//pinMode(pin8, OUTPUT);
//pinMode(pin9, OUTPUT);
}
void loop() {
digitalWrite(pin2, HIGH); // Enciende y apaga secuencialmente los LEDs
delay(espera);
digitalWrite(pin2, LOW);
delay(espera);
digitalWrite(pin3, HIGH);
delay(espera);
digitalWrite(pin3, LOW);
delay(espera);
digitalWrite(pin4, HIGH);
delay(espera);
digitalWrite(pin4, LOW);
delay(espera);
digitalWrite(pin5, HIGH);
delay(espera);
digitalWrite(pin5, LOW);
delay(espera);
digitalWrite(pin6, HIGH);
delay(espera);
digitalWrite(pin6, LOW);
delay(espera);
digitalWrite(pin7, HIGH);
delay(espera);
digitalWrite(pin7, LOW);
delay(espera);
```







politecnicocartagena.com

Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 3 de 5

```
//digitalWrite(pin8, HIGH);
//delay(espera);
//digitalWrite(pin8, LOW);
//delay(espera);
//digitalWrite(pin9, HIGH);
//delay(espera);
//digitalWrite(pin9, LOW);
//delay(espera);
//digitalWrite(pin8, HIGH);
//delay(espera);
//digitalWrite(pin8, LOW);
//delay(espera);
//digitalWrite(pin7, HIGH);
//delay(espera);
//digitalWrite(pin7, LOW);
//delay(espera);
digitalWrite(pin6, HIGH);
delay(espera);
digitalWrite(pin6, LOW);
delay(espera);
digitalWrite(pin5, HIGH);
delay(espera);
digitalWrite(pin5, LOW);
delay(espera);
digitalWrite(pin4, HIGH);
delay(espera);
digitalWrite(pin4, LOW);
delay(espera);
digitalWrite(pin3, HIGH);
delay(espera);
digitalWrite(pin3, LOW);
```







Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 4 de 5

```
delay(espera);
}
```

Este es el código para la primera versión del coche fantástico.

```
int pinArray[] = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\};
//int pinArray[] = {2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9};
int count = 0;
int timer = 60;
void setup() {
 for (count = 0; count < 8; count++) \{
pinMode(pinArray[count], OUTPUT);
}
}
void loop() {
 for (count = 0; count <6; count++) {
  //for (count = 0; count <8; count++) {
 digitalWrite(pinArray[count], HIGH);
delay(timer);
digitalWrite(pinArray[count], LOW);
delay(timer*2);
 }
 for (count = 4; count > 0; count--) {
   //for (count = 6; count > 1; count--) {
  digitalWrite(pinArray[count], HIGH);
  delay(timer);
  digitalWrite(pinArray[count], LOW);
  delay(timer*2);
 }
}
```







Código Pendiente | Revisión: 00 | Página 5 de 5

Este es el código para la versión dos del coche fantástico. La he modificado un poco debido a que no funcionaba bien.

```
void setup() {
 int i;
 for (i=2;i<8;++i) {
 //for (i=2;i<10;++i) {
pinMode( i, OUTPUT) ;
 }
}
void loop() {
 int i;
for (i=2;i<8;++i) {
 //for (i=2;i<10;++i) {
digitalWrite( i , HIGH) ;
delay (500);
digitalWrite( i , LOW);
delay (500);
}
}
```

Este último código es la versión tres del coche fantástico.

2. Ahora, añade 3 leds al montaje y realiza modificaciones en cada una de las versiones del programa, para que funcione correctamente y se iluminen los 8 leds siguiendo la misma secuencia.

En cada uno de los 3 programas anteriores, solo se tienen que añadir las instrucciones que aparecen comentadas, algunas de ellas solo se tienen que quitar los comentarios, pero en los casos de bucles o declaración de variables, se tienen que quitar los comentarios y comentar las declaraciones o bucles a los que sustituyen.