

TESTS EVALUATIVOS BLOQUE 1:

Test 1. Al final de la P4

A continuación hay tres programas para encender dos leds con una intermitencia. Contestar a las preguntas correctamente para poder tener acceso a las siguientes prácticas y retos. Solo hay una respuesta correcta por pregunta:

Programa A

```
void setup() {
  pinMode (5, OUTPUT); //led1
  pinMode (6, OUTPUT); //led2
}

void loop() {
  digitalWrite (5, HIGH);
  delay (2000);
  digitalWrite (5, LOW);
  delay (3000);
  digitalWrite (6, HIGH);
  delay (1000);
  digitalWrite (6, LOW);
  delay (4000);
}
```

Programa B

```
void setup() {
  pinMode (5, OUTPUT); //led1
  pinMode (6, OUTPUT); //led2
}

void loop() {
  digitalWrite (5, HIGH);
  delay (2000);
  digitalWrite (5, LOW);
  delay (3000);
  digitalWrite (5, HIGH);
  delay (1000);
  digitalWrite (5, LOW);
  delay (4000);
}
```

Programa C

```
void setup() {
  pinMode (5, OUTPUT); //led1
  pinMode (6, OUTPUT); //led2
}

void loop() {
  digitalWrite (5, HIGH);
  digitalWrite (5, LOW);
  delay (1000);
  digitalWrite (6, HIGH);
  digitalWrite (6, LOW);
  delay (4000);
}
```

1. ¿Cuál de los tres programas hace que un led se encienda y se apague, para después el otro led se encienda y se apague?
 - A. El programa A.
 - B. El programa B.
 - C. El programa C.
2. ¿Cuál de los tres programas hace la intermitencia con un solo led?
 - A. El programa A.
 - B. El programa B.
 - C. El programa C.
3. ¿Cuánto tiempo estará encendido el led conectado al pin 5 en el programa A?
 - A. 2 segundos.
 - B. 2000 segundos.
 - C. 3 segundos.
4. ¿Cuánto tiempo estará encendido el led conectado al pin 5 en el programa C?
 - A. 1 segundo.
 - B. 4 segundos.
 - C. Nada, no se enciende nunca.

5. ¿Qué crees que pasará si subimos el programa C a la placa Arduino?
- A. Que un led se encenderá 1 segundo y después se apagará 1 segundo, el otro led se encenderá 4 segundos y se apagará 4 segundos.
 - B. Nada, ya que no hay tiempo asociado al encendido de los leds.
 - C. Que los dos leds estarán encendidos siempre.
6. ¿Cuánto tiempo tarda el programa A en hacer un ciclo?
- A. 5 segundos.
 - B. 10 segundos.
 - C. 4 segundos.

SOLUCIÓN: A-B-A-C-B-B