

Examen Arduino 1/XII/2021

Nombre:

¿Qué lenguaje de programación utiliza Arduino IDE?

- | | |
|--------|-----------|
| 1) C | 4) C # |
| 2) C+ | 5) Inglés |
| 3) C++ | 6) Python |

Si tengo una variable que puede valer 0 ó 1, ¿cuál será el **tipo** de variable?

- | | |
|----------------|------------------------------|
| 1) switchState | 4) bool |
| 2) estadoBoton | 5) string |
| 3) int | 6) ninguna de las anteriores |

¿Qué instrucción utilizamos para **mandar** información al ordenador a través del USB?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1) digitalWrite(Pin, HIGH); | 4) digitalWrite(pin, LOW); |
| 2) Serial.print(mensaje); | 5) tone(pin, frecuencia, tiempo); |
| 3) Serial.read(); | 6) noTone(pin); |

¿Qué instrucción utilizamos para que vibre un altavoz?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1) digitalWrite(Pin, HIGH); | 4) digitalWrite(pin, LOW); |
| 2) Serial.print(mensaje); | 5) tone(pin, frecuencia, tiempo); |
| 3) Serial.read(); | 6) noTone(pin); |

¿Qué instrucción utilizamos para encender un determinado pin (al cual tenemos conectado un led, por ejemplo)?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1) digitalWrite(Pin, HIGH); | 4) digitalWrite(pin, LOW); |
| 2) Serial.print(mensaje); | 5) tone(pin, frecuencia, tiempo); |
| 3) Serial.read(); | 6) noTone(pin); |

¿Qué voltaje suministra un pin digital que no es PWM dentro del arduino?

- | | |
|----------|----------|
| 1) 5 V | 4) 3.3 A |
| 2) 3.3 V | 5) 5 A |
| 3) 0 | 6) 220 V |

¿Para qué sirve **digitalRead()**?

- 1) Para leer un pin que da valores de 0 ó 1.
- 2) Para leer discos digitales
- 3) Para leer información digital que viene desde el USB
- 4) Para leer un pin que da valores de 0 hasta 1023
- 5) Para escribir en pines dando valores de 0 hasta 1023
- 6) Para escribir en pines dando valores de 0 ó 1

¿Para qué sirve **analogRead()**?

- 1) Para leer un pin que da valores de 0 ó 1.
- 2) Para leer discos digitales
- 3) Para leer información digital que viene desde el USB
- 4) Para leer un pin que da valores de 0 hasta 1023
- 5) Para escribir en pines dando valores de 0 hasta 1023
- 6) Para escribir en pines dando valores de 0 ó 1

¿Cuántas veces se ejecuta la función **setup()** desde que se arranca el arduino?

- 1) Infinitas
- 2) 10000 veces hasta que se presiona el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente. Después vuelve a ejecutarse otras 10000 veces.
- 3) 2 veces hasta que se presiona el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente. Después vuelve a ejecutarse otras 2 veces.
- 4) 2 veces. Si se pulsa el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente no se vuelve a ejecutar.
- 5) Una única vez. Si se pulsa el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente no se vuelve a ejecutar.
- 6) Una única vez hasta que se presiona el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente. Después vuelve a ejecutarse otra única vez.

¿Cuántas veces se ejecuta la función **loop()** desde que se arranca el arduino?

- 1) Infinitas
- 2) 10000 veces hasta que se presiona el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente. Después vuelve a ejecutarse otras 10000 veces.
- 3) 2 veces hasta que se presiona el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente. Después vuelve a ejecutarse otras 2 veces.
- 4) 2 veces. Si se pulsa el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente no se vuelve a ejecutar.
- 5) Una única vez. Si se pulsa el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente no se vuelve a ejecutar.
- 6) Una única vez hasta que se presiona el botón reset o se vuelve a conectar a la corriente. Después vuelve a ejecutarse otra única vez.