

Examen Arduino 19/III/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 **leer** información del 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 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 |

¿Qué rango tiene la instrucción de **analogWrite** y en qué pines se puede usar?

- 1) 255 y se puede usar en cualquier pin digital
- 2) 1023 y se puede usar en cualquier pin digital
- 3) 9600 y se puede usar en cualquier pin digital
- 4) 255 y se puede usar solo en pines digitales que tengan PWM
- 5) 1023 y se puede usar solo en pines digitales que tengan PWM
- 6) 9600 y se puede usar solo en pines digitales que tengan PWM

¿Qué rango tiene la instrucción **analogRead** y en qué pines se puede usar?

- 1) 255 y se puede usar en cualquier pin digital
- 2) 1023 y se puede usar en cualquier pin digital
- 3) 9600 y se puede usar en cualquier pin digital
- 1) 255 y se puede usar solo en pines analógicos
- 2) 1023 y se puede usar solo en pines analógicos
- 3) 9600 y se puede usar solo en pines analógicos

¿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.