

# CORTO 1

---

## 1. ¿Qué es Arduino?

- a) Un lenguaje de programación para aplicaciones móviles
  - b) Una plataforma de desarrollo de hardware y software de código abierto ☒
  - c) Un sistema operativo para computadoras
  - d) Un tipo de sensor industrial
- 

## 2. ¿Qué microcontrolador utiliza el Arduino Uno?

- a) ATmega2560
  - b) ESP8266
  - c) ATmega328P ☒
  - d) ARM Cortex-M4
- 

## 3. ¿Cuál de estos sensores es digital?

- a) LM35 (termómetro analógico)
  - b) LDR (fotoresistencia)
  - c) DHT11 (temperatura/humedad) ☒
  - d) Potenciómetro
- 

## 4. ¿Qué función se ejecuta una vez al iniciar un programa en Arduino?

- a) `loop()`
  - b) `main()`
  - c) `setup()` ☒
  - d) `begin()`
-

## 5. ¿Qué tipo de interrupción se activa cuando un pin cambia de HIGH a LOW?

- a) RISING
  - b) FALLING ☒
  - c) CHANGE
  - d) LEVEL
- 

## 6. ¿Qué actuador permite controlar un ángulo de giro preciso (ej. 0° a 180°)?

- a) Motor DC
  - b) Motor paso a paso
  - c) Servomotor ☒
  - d) Relé
- 

## 7. ¿Qué método en Arduino es más adecuado para medir intervalos de tiempo sin bloquear el programa?

- a) `delay()`
  - b) `millis()` ☒
  - c) `micros()`
  - d) `interrupt()`
- 

## 8. ¿Qué pin del Arduino Uno NO soporta interrupciones externas?

- a) Pin 2
  - b) Pin 3
  - c) Pin 4 ☒
  - d) Pin 7
-

## 9. ¿Qué componente se usa para ampliar la capacidad de control de motores con Arduino?

- a) Resistencia pull-up
  - b) Driver L298N ☒
  - c) Capacitor electrolítico
  - d) Diodo Zener
- 

## 10. ¿Qué hace la función `analogRead()` en Arduino?

- a) Lee un valor digital (HIGH/LOW)
  - b) Convierte una señal digital a analógica
  - c) Lee un valor entre 0 y 1023 desde un pin analógico ☒
  - d) Genera una señal PWM
-