

Guía de estudio nro 2

Tema Arduino

Se debe entregar vía Email o Intranet en formato WORD o PDF con carátula. Se trabaja fuera de la clase.

Material sugerido:

- **WEB del docente -Sección:**
www.bolanosdj.com.ar/MOVIL/ARDUINO2/arduino.htm
- **Tutor de Arduino**
- **Internet**

PREGUNTAS

1. Describir la estructura de un programa o sketch realizado para Arduino. Mencione cual es la función de cada una de esas partes.
2. Como incluimos una línea de comentario en un programa (sintaxis)?. Cual seria su función?.
3. Porque debemos declarar variables?. Dar ejemplos.
4. Cual es la diferencia entre una variable global y una local?.
5. Cual es la función de las llaves { } en un programa?. Ejemplos de uso.
6. En que casos se debe usar punto y coma?.
7. Que es una función?. Cual es su utilidad?.
8. Describir como se configura como entrada o salida los PINES E/S digitales.
9. Como se escribe en un PIN digital?. Cual los posibles valores lógicos?. Cuales las tensiones correspondientes?.
10. Como se lee en un PIN digital?. Cual los posibles valores lógicos?. Cuales las tensiones correspondientes?.
11. Cual es la utilidad de una entrada analógica?. Que podemos colocar en ellas?. Dar ejemplos.
12. Cuantas entradas analógicas presentan las placas Arduino UNO y Arduino MEGA?. Mencione los números de pines en cada caso.
13. Como se lee una entrada analógica?
14. Que es una salida PWM?. Cuantas ofrece el Arduino UNO y el Arduino MEGA?.
15. Como se escribe en una salida PWM?.
16. Cual es la instrucción que nos permite generar un tono?. Es lo mismo que PWM?.
17. Describir las características y utilidad del puerto serie de Arduino.
18. Agregar una imagen de las placas Arduino UNO y Arduino MEGA. Mencione sus diferencias.