

1 Qué comando hay que usar para configurar el pin 7 como salida digital

- ☐ int sensorValue = 7;
- ☐ int sensorPin = 7;
- ☐ pinMode(7, OUTPUT);
- ☐ digitalWrite(7);

2 Cuales son las 2 principales estructuras de programa en Arduino:

- ☐ a) loop y main
- ☐ b) setup y loop
- ☐ c) main y setup;
- ☐ d) loop y reset

3 Se utiliza una resistencia en los proyectos que usan leds para

- ☐ a) Aumentar la luminosidad
- ☐ b) Disminuir el consumo del LED y alargar la vida
- ☐ c) activar la corriente en el puerto

4 De los siguientes elementos, selecciona qué es una entrada digital

- ☐ a) botón pulsador
- ☐ b) potenciómetro
- ☐ c) sensor de presión

5 Qué hace esta instrucción en un programa como : int led=9;?

- ☐ a) Enciende el led 9
- ☐ b) Asigna el puerto 9 a led
- ☐ c) Define la variable interna led
- ☐ d) Se define una variable asignando el valor 9

6 en la parte inferior tenemos tres códigos para controlar un semáforo con la secuencia rojo, amarillo, verde.

En ningún momento deben estar las 3 luces apagadas, para no generar confusión. Tenemos el led verde se conecta al pin 2, el led amarillo al pin 3 y el led rojo al pin 4. Elige cuál de estas implementaciones se adapta mejor al comportamiento deseado

A	B	C
<pre> void setup(){ pinMode(2,OUTPUT); pinMode(3,OUTPUT); pinMode(4,OUTPUT); } void loop(){ digitalWrite(2,HIGH); delay(100); digitalWrite(2,LOW); delay(100); digitalWrite(3,HIGH); delay(100); digitalWrite(3,LOW); delay(100); digitalWrite(4,HIGH); delay(100); digitalWrite(4,LOW); delay(100); } </pre>	<pre> void setup(){ pinMode(2,OUTPUT); pinMode(3,OUTPUT); pinMode(4,OUTPUT); } void loop(){ digitalWrite(4,HIGH); delay(100); digitalWrite(4,LOW); digitalWrite(3,HIGH); delay(100); digitalWrite(3,LOW); digitalWrite(2,HIGH); delay(100); digitalWrite(2,LOW); } </pre>	<pre> void setup(){ pinMode(2,OUTPUT); pinMode(3,OUTPUT); pinMode(4,OUTPUT); } void loop(){ digitalWrite(2,HIGH); delay(100); digitalWrite(2,LOW); digitalWrite(3,HIGH); delay(100); digitalWrite(3,LOW); digitalWrite(4,HIGH); delay(100); digitalWrite(4,LOW); delay(100); } </pre>

- ☐ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ Los tres generan error de iluminación

7 void loop es una sentencia que repite el programa que tiene adentro indeterminadamente

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso
- ☒

8 para qué sirve la sentencia void setup

- ☐ a) definir el estado de inicio de los pines
- ☐ b) definir el estado de inicio del led
- ☐ c) para que el programa se repita una y otra vez

9 Para provocar un reposo dentro del programa, se usa

- ☐ a) `digitalWrite(1000,HIGH);`
- ☐ b) `delay(1000);`

10 `digitalWrite` me permite indicar una acción que quiero que ocurra con un componente electrónico

- ☐ a) Verdadero
- ☐ b) Falso