

PRACTICA ARDUINO Y LEGO EV3

NOMBRE: _____

1. BUSCA EN LA SIGUIENTE SOPA DE LETRA LAS PALABRAS RELACIONADAS A ARDUINO

ARDUINO LUDIOMAX MONITORSERIE SENSOR ACTUADOR
ULTRASONIDO INFRAROJO MOTORES LEDRGB PULSADOR BUZZER



2. RELACIONA



Servomotor mediano



Sensor ultrasónico



Motor grande



Giro sensor



Sensor táctil



Pulsador



Motor DC



Sensor de luz o color

3. RESPONDE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS MARCANDO LA OPCIÓN CORRECTA

¿Qué función cumple el sensor ultrasónico en un proyecto con Arduino?

- a) Detectar la temperatura del ambiente
- b) Medir la distancia entre el sensor y un objeto
- c) Emitir luz cuando detecta movimiento
- d) Generar sonido para alertar al usuario

¿Qué tipo de motor usamos en Arduino y puede girar hacia la derecha o izquierda según la programación?

- a) Motor lineal
- b) Motor paso a paso
- c) Motor DC
- d) Motor de corriente alterna

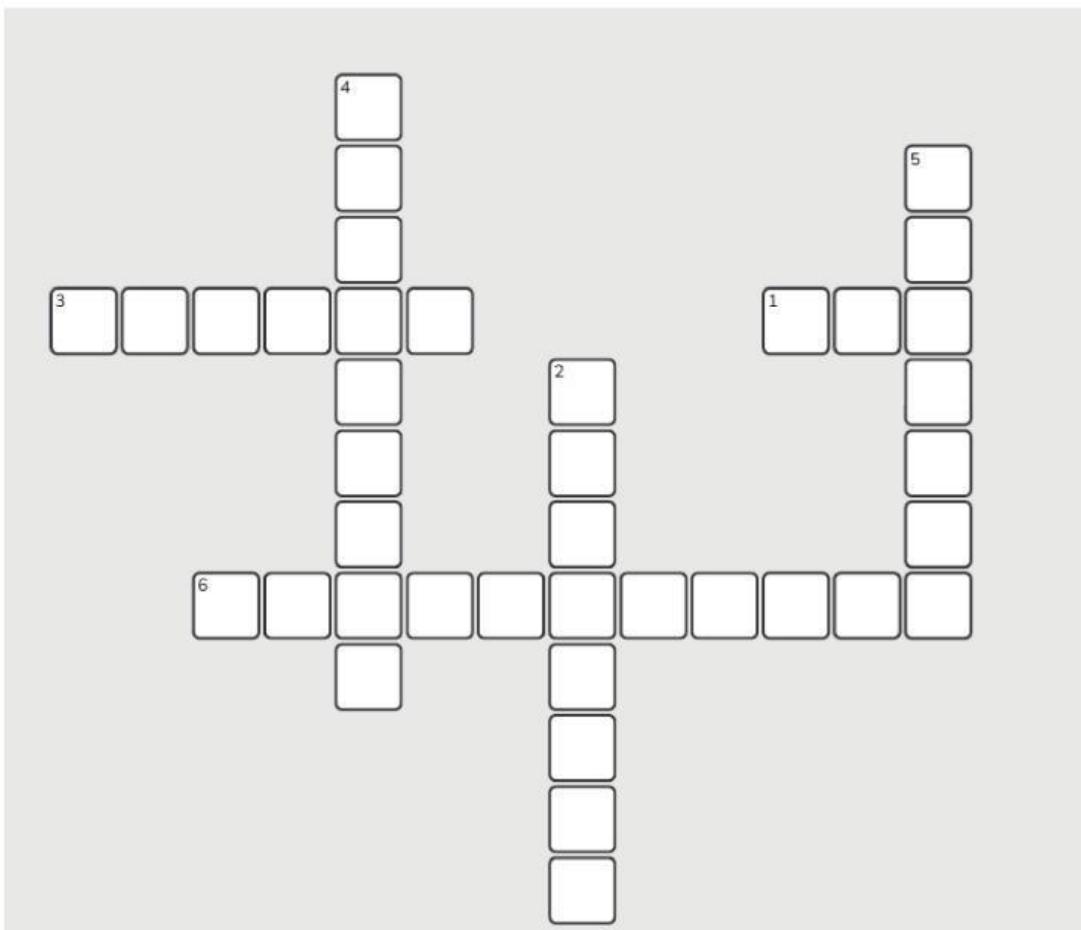
¿Cuál es el código para apagar los leds?

- a) leds.encender_derecho_izquierdo(0, 0, 0);
- b) leds.encender(255, 255, 255);
- c) leds.apagar();
- d) leds.encender_todos(0, 0, 0);

¿Para qué sirve la línea de código Serial.println?

- a) Para imprimir documentos
- b) Para habilitar el monitor serie
- c) Para imprimir en el monitor serie
- d) Para imprimir en una nueva línea en el monitor serie

4. RESUELVE EL SIGUIENTE CRUCIGRAMA



1. Componente que emite luz cuando recibe energía eléctrica.
2. Dispositivo que permite enviar una señal al presionarlo.
3. Dispositivo que emite sonidos o alarmas en un proyecto.
4. Dispositivo que permite la comunicación inalámbrica entre Arduino y otros equipos.
5. Placa electrónica que permite programar y controlar proyectos tecnológicos.
6. Sensor que mide la distancia usando ondas de sonido.