



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MIXTA  
“LUIS CHIRIBOGA MANRIQUE”  
AÑO LECTIVO 2022-2023  
Evaluación: Primer Parcial Segundo Quimestre  
SEGUNDO AÑO DE BACHILLERATO TÉCNICO  
ADMINISTRACIÓN Y SISTEMA

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 2do Informática  
Fecha: \_\_\_\_\_ Lcdo. Jesús Figueroa  
Área: Robótica

Mensaje: Antes todo Dios y la Patria

Rango	Código
10-9	DAR
7-4	AAR
5-6	PAR
4-1	NAR
CALIFICACION	

## **Instructivo Aporte 2P1Q Año 2022-2023**

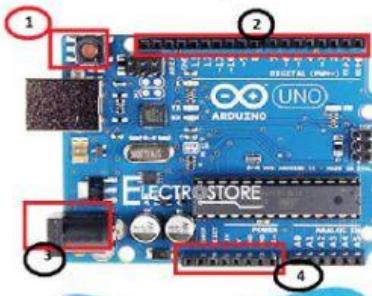
1. Lea cuidadosamente cada pregunta
2. La prueba tiene una duración de 30 minutos
3. Cada pregunta tendrá un valor de 1 y 0,5 puntos
4. Cualquier intento de copia se pondrá 0 sin derecho a reclamo

1.- Selecciona la opción correcta. Cuál es el nombre encuentra adjuntado en la imagen (1 punto)

- A) SENSOR DE MOVIMIENTO  
B) SENSOR INFRAROJO  
C) SENSOR ULTRASONICO  
D) SENSOR DE SONIDO



2.- Completa los nombres de los componentes señalados en la placa Arduino :(1 punto)



- 1.- \_\_\_\_\_  
2.- \_\_\_\_\_  
3.- \_\_\_\_\_  
4.- \_\_\_\_\_

pines de poder, reseteo, pines digitales, alimentación de voltios,

3.- Subraye la opción correcta. Escoge una de las opciones correcta. (1 punto)

- A) La resistencia es una medida de la oposición al flujo de corriente en un circuito eléctrico  
B) La resistencia no altera la medida de flujo de corriente en un circuito eléctrico  
C) La resistencia si altera la medida de flujo de corriente en un circuito eléctrico  
D) La resistencia no altera la medida de flujo de corriente directa en un circuito eléctrico

4.- Selecciona la opción correcta. Cuál es el nombre encuentra adjuntado en la imagen (1 punto)

- A) DISPLAY DE 8 SEGMENTOS  
B) POTENCIOMETRO  
C) DISPLAY DE 7 SEGMENTOS  
D) SERVOMOTOR



5.- Selecciona la opción correcta. La palabra INPUT en Arduino se significa. (1 punto)

- A) ENTRADA
- B) SALIDA
- C) VERDADERO
- E) FALSO

6.-Selecciona la opción correcta. Cuál es el nombre encuentra adjuntado en la imagen (1 punto)

- A) SENSOR DE MOVIMIENTO
- B) SENSOR INFRAROJO
- C) SENSOR ULTRASONICO
- D) SERVOMOTOR



7.--Selecciona la opción correcta. El display de 8 segmentos es un dispositivo opto-electrónico. 1 punto)

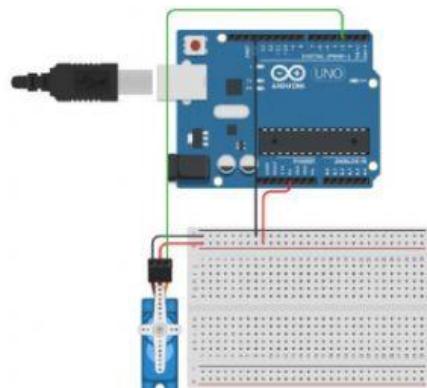
- A) VERDADERO
- B) FALSO

8.-Seleccione la opción correcta. Complete la Programación del 2 proyecto de robótica (1 punto)

```
#include <____>
Servo motor1;
void setup()
{
    Serial._____ (9600);
    motor1._____ (3);
}

void loop()
{
    motor1.write(0);
    delay(1000);
    motor1.write(90);
    delay(1000);
    motor1.write(180);
    delay(1000);
}
```

- A) Servo.h - begin - attach
- B) servo.h - begin - digitalRead
- C) SETUP- begin - attach
- D) Servo.h - beggin - digitalWrite



9- Selecciona la opción correcta. La palabra OUTPUT en Arduino se significa. (1 punto)

- A) ENTRADA
- B) SALIDA
- C) VERDADERO
- E) FALSO

10.- Selecciona la opción correcta. Existen dos tipos de display de 7 segmentos, cátodo común y ánodo común (1 punto)

- A) VERDADERO
- B) FALSO