



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

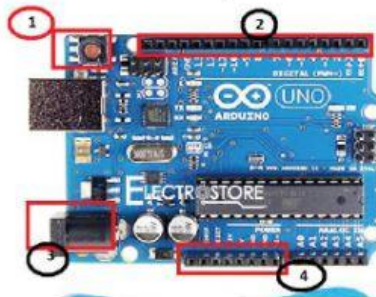
1. Lea cuidadosamente cada pregunta
2. La prueba tiene una duración de 30 minutos
3. Cada pregunta tendrá un valor de 1 y 0,5 puntos
4. Cualquier intento de copia se pondrá 0 sin derecho a reclamo

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)**

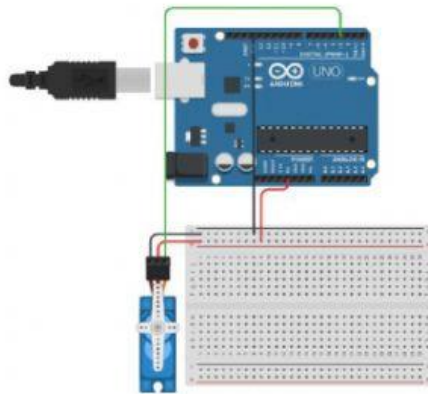
- A) VERDADERO
- B) FALSO

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