

## Cuestionario Sobre Transductores, Sensores y Actuadores.

**INSTRUCCIONES:** Selecciona la respuesta correcta.

**1. ¿Qué es un transductor?**

- a) Un dispositivo que convierte una señal eléctrica en mecánica
- b) Un dispositivo que convierte una forma de energía en otra
- c) Un dispositivo que mide la temperatura
- d) Un dispositivo que almacena datos

**2. ¿Cuál es la principal función de un sensor?**

- a) Detectar cambios en el entorno y convertirlos en señales utilizables
- b) Convertir energía eléctrica en mecánica
- c) Almacenar información
- d) Medir la temperatura

**3. ¿Qué tipo de dispositivo es un actuador?**

- a) Un dispositivo que mide la presión
- b) Un dispositivo que convierte energía en movimiento o acción
- c) Un dispositivo que almacena datos
- d) Un dispositivo que detecta la luz

**4. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de transductor?**

- a) Un micrófono
- b) Un resistor
- c) Un conector
- d) Un alambre

**5. ¿Qué tipo de transductor convierte la energía térmica en energía eléctrica?**

- a) Termopar
- b) Fotodiodo
- c) Piezoeléctrico
- d) LVDT

**6. ¿Cuál es la característica principal de un sensor de presión?**

- a) Detecta y mide la presión de un gas o líquido
- b) Detecta y mide la temperatura
- c) Detecta y mide la luz
- d) Detecta y mide el sonido

**7. ¿Qué tipo de sensor se utiliza comúnmente para medir la temperatura?**

- a) Sensor de proximidad
- b) Termistor
- c) Sensor de presión
- d) Fotodiodo

**8. ¿Qué es un actuador lineal?**

- a) Un dispositivo que mide la distancia
- b) Un actuador que mueve objetos en una línea recta
- c) Un dispositivo que almacena energía
- d) Un sensor que detecta movimiento lineal

**9. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de actuador?**

- a) Un motor eléctrico
- b) Un termopar
- c) Un transformador
- d) Un diodo

**10. ¿Qué tipo de transductor convierte la energía luminosa en energía eléctrica?**

- a) Fotodiodo
- b) Termopar
- c) Piezoeléctrico
- d) Sensor de presión