

Profesor: Alonso Javier Martínez Manzano

M3S1 Opera Sensores: Examen Extraordinario

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

I. Contesta el siguiente cuestionario señalando en el recuadro la letra que corresponda a la respuesta correcta:

1.- Se refiere a un elemento de medición que detecta la magnitud de un parámetro físico y lo cambia por una señal que puede procesar el sistema

- a) Sensor                      b) Transductor                      c) Sistema

2.- Sensores que disponen un módulo especial para su acondicionamiento de señal.

- a) Sensor pasivo                      b) Sensor activo                      c) Sensor inteligente

3.- Son aquellos que generan señales de la magnitud a medir, pero requieren una fuente auxiliar de intermedio.

- a) Sensor pasivo                      b) Sensor activo                      c) Sensor inteligente

4.- Son aquellos que generan señales de la magnitud a medir de manera autónoma.

- a) Sensor activo                      b) sensor pasivo                      c) Sensor inteligente

5.- Es un dispositivo que permite realizar la medida de distancia lineal, dependiendo de su configuración electrónica o por medio de programación.

- a) Sensor de temperatura      b) Sensor de movimiento      c) Sensor de distancia

6.- Son aquellos dispositivos electrónicos que registran el movimiento en un área determinada mediante emisores y receptores de señales.

- a) Sensor de temperatura      b) Sensor de movimiento      c) Sensor de distancia

7.- Es un sensor que permiten monitorear los cambios de la temperatura mediante la expansión o contracción de sólidos, líquidos o gases.

- a) Sensor de temperatura      b) Sensor de movimiento      c) Sensor de distancia

8.- Es un transductor que detecta la presencia de objetos u obstáculos sin la necesidad de contacto

- a) Sensor de proximidad      b) sensor de Luz                      c) Sensor de humedad

9.- Es un dispositivo electrónico que responde al cambio en la intensidad de la luz

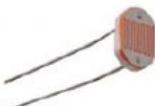
- a) Sensor de proximidad      b) sensor de Luz                      c) Sensor de humedad

10.- Miden el nivel de líquido o la humedad relativa en un área dada, permiten controlar la humedad del aire y la temperatura.

- a) Sensor de proximidad      b) sensor de Luz                      c) Sensor de humedad

II.- En cada recuadro indica a que tipo de sensor se refiere cada imagen de acuerdo con la siguiente lista de sensores

**TEMPERATURA, DISTANCIA, MOVIMIENTO, LUZ, MECÁNICO, HUMEDAD, COLOR, PRESIÓN, POSICIÓN. PROXIMIDAD**

1.- 	_____	2.- 	_____
3.- 	_____	4.- 	_____
5.- 	_____	6.- 	_____
7.- 	_____	8.- 	_____
9.- 	_____	10.- 	_____

III.- Contesta señalando en el recuadro la letra que corresponda a la respuesta correcta:

1.- Aparato muy utilizado en casa y que cuenta con diversos sensores electrónicos.

- a) Torno                      b) Lampara                      c) Pantalla

2.- Equipo casero que se utiliza para mantener la conservación de los alimentos y ocupa principalmente sensores de temperatura y de presión.

- a) Celular                      b) Pantalla                      c) Refrigerador