

1. Completa la siguiente tabla utilizando los cajones que se encuentran debajo de ella

DISPOSITIVO O ELEMENTO	Funcionamiento o descripción	Usos
	Si la luz infrarroja emitida por el sensor golpea una superficie blanca la señal se reflejará, de lo contrario si golpea una superficie negra la señal será absorbida	
	Estos dispositivos pueden ser: hidráulicos, neumáticos o eléctricos y se unen a los sistemas de transmisión en un robot.	
		Uno de los usos de estos elementos es por ejemplo una aguja que administra dosis liquidas con gran rapidez en el campo científico.
SISTEMAS DE CONTROL		
	Este dispositivo emite un voltaje proporcional a la temperatura que detecte en el ambiente.	

SENSOR INFRAROJO

ELEMENTOS TERMINALES

ACTUADORES

Se encargan de realizar una acción concreta, según el tipo de trabajo que deba realizar

Se aseguran de que las acciones realizadas por el robot cumplen con el objetivo para el que ha sido programado

Para detectar la temperatura ambiente

Sirven para programar el robot y actúa como controlador del mismo.

Se utilizan para proyectos de detección de líneas y seguidor de rutas

Se utilizan para generar el movimiento del robot.

SENSOR DE TEMPERATURA

2. COMPLETA LOS ESPACIOS EN BLANCO UTILIZANDO LOS CAJONES QUE SE ENCUENTRAN DEBAJO DE LOS TEXTOS

- A) El sensor _____ es utilizado comúnmente para detectar obstáculos a través del contacto directo con otros objetos.
- B) Una de las desventajas que presenta el _____, es que requiere instalaciones especiales y son poco económicos.
- C) Los engranajes son elementos que se encargan de _____ el movimiento mediante una cadena, y hacen parte de los sistemas de transmisión.
- D) Los dispositivos _____ se basan en la compresión de aire para producir una fuerza, y se utilizan como un tipo de energía para los robots.
- E) El _____ se utiliza comúnmente para medir distancias.
- F) El sensor de _____ es un circuito integrado que varía su voltaje dependiendo de la temperatura ambiente.
- G) Una de las _____ de los actuadores eléctricos, es que son precisos y confiables.
- H) Los _____ son un sistema de transmisión utilizado por los robots, y se utilizan en algunos casos para reducir la velocidad de un motor eléctrico.

De contacto o Bumper	piñones	transmitir	Actuador neumático
Neumáticos	temperatura		
Sensor ultrasónico		Ventajas	