

# TECNOLOGIA & Informatica



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

3

## SENSORES

### 1. ¿Cuáles de los siguientes robots utilizarían un ldr como sensor para realizar la función deseada?

- Un robot que no se caiga de la mesa
- Un robot que busca claridad
- Un robot que persigue la luz
- Un robot que cambia de dirección cuando choca

### 2. ¿Cuáles de los siguientes robots utilizarían un sensor de infrarrojos para realizar correctamente la función deseada?

- Robot rastreador de línea negra
- Robot que no choca con paredes blancas
- Robot que busca la luz
- Robot que persigue la oscuridad

### 3. Indica en qué casos utilizarías sensor de temperatura

- Una puerta de un centro comercial que se abra cuando llega una persona
- El climatizador de un automóvil
- El aire acondicionado de un hotel se pone en marcha cuando se eleva la temperatura
- Un ascensor que para en cada planta



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA – VILLAGARZÓN PUTUMAYO

LIVE WORKSHEETS

# TECNOLOGIA

## & Informatica



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

### 4. Une con una línea la imagen con el tipo de sensor correspondiente



sensor de luz visible

sensor de contacto

sensor de infrarrojos

sensor magnético

sensor de humedad



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA – VILLAGARZÓN PUTUMAYO

LIVE WORKSHEETS

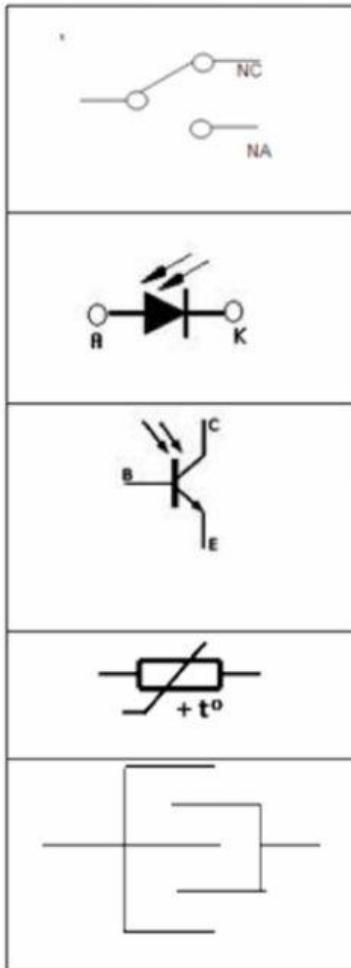
# TECNOLOGIA

## & Informatica



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

### 5. Une con una línea el símbolo con el tipo de sensor correspondiente



Fototransistor

Final de carrera

Sensor de humedad

Termistor PTC

Fotodiodo



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA – VILLAGARZÓN PUTUMAYO

LIVE WORKSHEETS

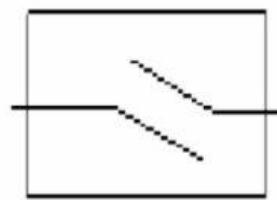
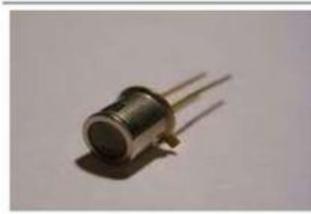
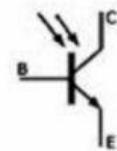
# TECNOLOGIA

## & Informatica



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

### 6. Une con una línea la imagen del sensor y el símbolo correspondiente



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA – VILLAGARZÓN PUTUMAYO

LIVE WORKSHEETS

# TECNOLOGIA

## & Informatica



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

### 7. APLICACIONES

Señala la respuesta correcta

**Persiana que se baja automáticamente cuando incide el sol sobre ella y llega hasta un tope.**

- Ldr
- Ldr y final de carrera
- final de carrera

**Máquina que repasa las líneas blancas discontinuas de una carretera de manera automática**

- Emisor y receptor de infrarrojos
- Termistor
- Sensor de contacto

**Horno que se desconecta cuando alcanza la temperatura indicada y se enciende cuando baja la temperatura respecto del valor indicado.**

- NTC/PTC
- Ldr
- Final de carrera

**Verificar la apertura de una puerta**

- Ldr
- Final de carrera
- Sensor magnético



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA – VILLAGARZÓN PUTUMAYO

LIVE WORKSHEETS

# TECNOLOGIA

## & Informatica



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

### Activar un toldo cuando incida una luz determinada

NTC

PTC

LDR

### Una puerta de un supermercado se abre cuando se sitúa una persona delante de ella.

Final de carrera

Sensor magnético

Fotocélula o sensor de infrarrojos

### Sistema de aspersores de un campo de golf que se activan cuando el césped necesita ser regado

Sensor magnético

Sensor térmico

Sensor de humedad

### Detección de la planta en la que se encuentra un ascensor

Sensor magnético

Sensor de infrarrojos

Sensor térmico



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA – VILLAGARZÓN PUTUMAYO

LIVE WORKSHEETS