

# TECNOLOGIA

## & Informatica



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

### SISTEMAS DE CONTROL LAZO ABIERTO Y LAZO CERRADO

2

#### 1. UNA LA PALABRA CON SU RESPECTIVA DEFINICIÓN

**MÁQUINA**

- Es capaz de decidir cuál es el trabajo que debe hacer
- Es capaz de realizar un trabajo dirigido por un usuario
- Es capaz de realizar el trabajo sencillo y repetitivo que le mandan sin necesidad de supervisión

**AUTÓMATA**

**ROBOT**

#### 2. ESCRIBE "falso" o "verdadero" SEGÚN CORRESPONDA

Existen robots antropomorfos, es decir, construidos con una estructura similar a la del cuerpo humano, que reciben el nombre de androides.

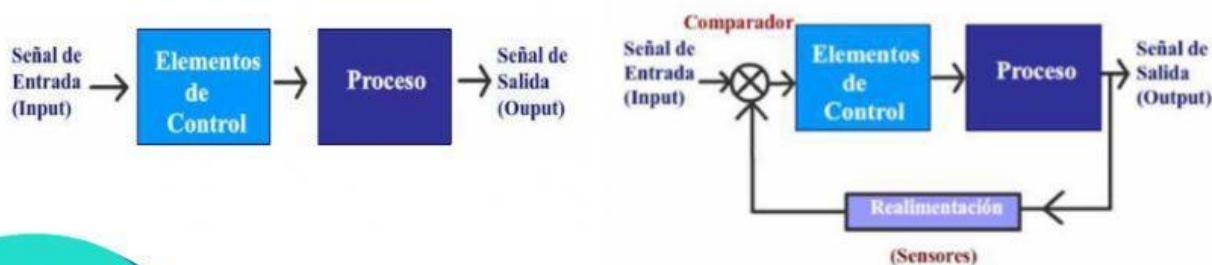
La mayor parte de los robots que podemos ver en las empresas son máquinas electrónicas que pueden o no tener algún brazo articulado.

A la información que recibe el sistema del exterior se le denomina de forma genérica salida.

A las condiciones que existen en el exterior después de la actuación (o no actuación) del robot se les denomina de forma genérica entrada.

Un sistema de lazo abierto no tiene en cuenta la salida, por lo que su capacidad de toma de decisiones "inteligentes" es muy limitada.

Un sistema de riego en lazo cerrado, no se detendrá al cabo de un tiempo fijo, sino cuando detecte que se está consiguiendo el objetivo buscado.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA – VILLAGARZÓN PUTUMAYO

LIVE WORKSHEETS

# TECNOLOGIA & Informatica



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

### 3. SELECCIONA CUÁLES DE LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE CONTROL SON DE LAZO ABIERTO

- Cisterna de inodoro
- Microondas
- Nevera
- Grabador de DVD
- Lavadora

### 4. INDICA CUÁLES DE LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE CONTROL SON DE LAZO CERRADO

- Semáforo
- Fotocopiadora
- Puerta de garaje que se cierra a los 60 segundos.
- Radiador eléctrico con termostato
- Puerta de garaje con sensor de presencia.

### 5. INDICA CUÁLES DE LOS SIGUIENTES SISTEMAS DE CONTROL TIENEN RETROALIMENTACIÓN

- Calefacción controlada por un reloj
- Programación de un video
- Caja de cambios automática
- Automatismo que pone un sello cada 5 segundos
- Llenado de depósito con sensores que detienen la bomba



INSTITUCIÓN EDUCATIVA GUILLERMO VALENCIA – VILLAGARZÓN PUTUMAYO

LIVE WORKSHEETS

# TECNOLOGIA & Informatica



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

## 6. PARA CADA IMAGEN, UNE CON UNA LÍNEA SI ES LAZO ABIERTO O LAZO CERRADO

	<b>LAZO ABIERTO</b>
	<b>LAZO CERRADO</b>

	<b>LAZO ABIERTO</b>
	<b>LAZO CERRADO</b>

	<b>LAZO ABIERTO</b>
	<b>LAZO CERRADO</b>

	<b>LAZO ABIERTO</b>
	<b>LAZO CERRADO</b>

	<b>LAZO ABIERTO</b>
	<b>LAZO CERRADO</b>

	<b>LAZO ABIERTO</b>
	<b>LAZO CERRADO</b>

