

SISTEMAS DE CONTROL LAZO ABIERTO Y LAZO CERRADO

2

1. UNA LA PALABRA CON SU RESPECTIVA DEFINICIÓN

MÁQUINA

AUTÓMATA

ROBOT

- 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

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

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

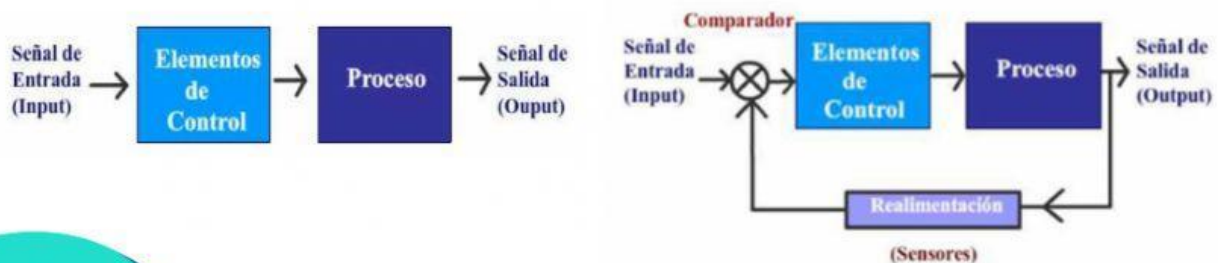
La mayor parte de los robots que podemos ver en las empresas son máquinas electrónicas que pueden o no tener algún brazo articulado.

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.



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 vídeo
Caja de cambios automática
Automatismo que pone un sello cada 5 segundos
Llenado de depósito con sensores que detienen la bomba



TECNOLOGIA

& Informática



Docente: DIANA LUCELLY HERNÁNDEZ PANTOJA

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



LAZO ABIERTO

LAZO CERRADO



LAZO ABIERTO

LAZO CERRADO



LAZO ABIERTO

LAZO CERRADO



LAZO ABIERTO

LAZO CERRADO



LAZO ABIERTO

LAZO CERRADO



LAZO ABIERTO

LAZO CERRADO

