

1) las valvulas de seguridad fue uno de los primeros automatismos. cita otra aplicacion posterior

Regulador centrifugo

Termostato

Estabilidad de los reguladores

2) cita una ventaja y un inconveniente de la automatizacion de los procesos

La desaparición de las mas duras tareas que habia bisto la humanidad

La sustitución de mano de obra por la automatizacion

3) define control logico

Es la decisión logica sobre el estado de ciertas variables

4) Cita dor procesos que puedan ser automatizados

El vino y coches

5) cita 2 diferencias basicas entre los sistemas de lazo abierto (sin realimentacion) y lazos cerrados (con realimentacion)

6) Una señal analogica

a) puede tener infinitos valores

b) puede tener cualquier valor entre un minimo y un maximo

c) solo puede tomar dos valores, por ejemplo 4 y 20 a

7) una señal logica:

a) solo puede tomar un valor

b) solo puede tomar 2 valores

c) puede tomar simultaneamente dos valores entre cero y uno

8) cita tres sistemas de automaticos utilizados en aplicaciones domenticas indicando si son lazos abieros o cerrados, cual es la magnitud regulada y cual la regulante de cada uno

Sistema	Tipo de lazo	Magnitudes regulada	Magnitudes regulante
Horno	Abierto	Temperatura	Gas
Secador de pelo	Abierto	Velocidad	Potencia
Ventilador	Abiero	Velociadad	potencia

9) en un sistema neumatico la señal analogica normalizada tiene valores limite de

3 y 15 psi

10) en los sistemas electricos la señal analogica normalizada tiene un valor limite de

4 y 20 mA

11) Cuando se dice que un proceso esta controlado por control manual

Cuando el mismo operatio aplica las correcciones que cree conveniente

12) el dibujo del diagrama de bloque

Sensor de temperatura

Controladores

Elemento final de control

13) en el diagrama de bloque del sistema de regulacion de lazo cerrado que se representa en la figura anterior explica cual es la funcion del transmisor

Es el dispositivo de medida que responde a los cambios de las variables del proceso que se controla (temperatura)

14) partes de que se compone el trasmisor

Un sensor

Un dispositivo de conversión

Un dispositivo de compensacion

15) un trasmisor de temperatura con un campo de medida entre 0 y 200° C,emite una señal electrica de CA (4-20 mA), cual sera al valor de la señal emitida caundo la temperatura sea de 150° C

16mA

16 Un trasmisor de temperatura con un campo de medida entre -20 y 150° C emite una señal electrica de CA (4-20mA) cual sera el valor de la señal emitida cuando la temperatura que se mida sea de 80°C