

4º ESO . Tecnología. Examen de sistemas automáticos.

Apellidos y nombre :..... Nota:.....

1. Preguntas tipo test. Valoración total 6 puntos. Por cada tres respuestas incorrectas se anulará una respuesta correcta.

1. Un sistema de control automático se compone de tres elementos que se denominan generador, control y :

- a. sensor.
- b. actuador.
- c. varistor.

2. La señal de entrada a un sistema automático se la denomina señal:

- a. INPUT
- b. PERTURBACIÓN
- c. OUTPUT

3. Aquellos sistemas automáticos en los que en algún momento interviene el ser humano se denominan:

- a. mixtos.
- b. naturales.
- c. artificiales.

4. El primer bloque que forma parte del sistema automático y sirve para reconocer las señales de entrada se denomina:

- a. captador.
- b. regulador.
- c. transductor.

5. Un sistema de bucle cerrado compara la señal retroalimentada (feed back) con la original mediante un dispositivo denominado:

- a. comparador.
- b. captador.
- c. transductor.

6. El termómetro de una habitación, en un sistema de control de temperatura mediante bucle cerrado, actúa como:

- a. regulador
- b. captador.
- c. transductor.

7. El termostato de una habitación, en un sistema de regulación de la temperatura, actúa como:

- a. regulador.
- b. captador.
- c. transductor.

8 Un sistema de bucle abierto:

- a. La señal de salida influye al elemento de entrada.
- b. la señal de salida no influye en la señal de entrada.
- c. Las perturbaciones influyen de una manera determinante

9. La Domótica estudia:

- a. La automatización de un proceso industrial
- b. La automatización de una vivienda.
- c. La automatización de un robot.

10. El regulador:

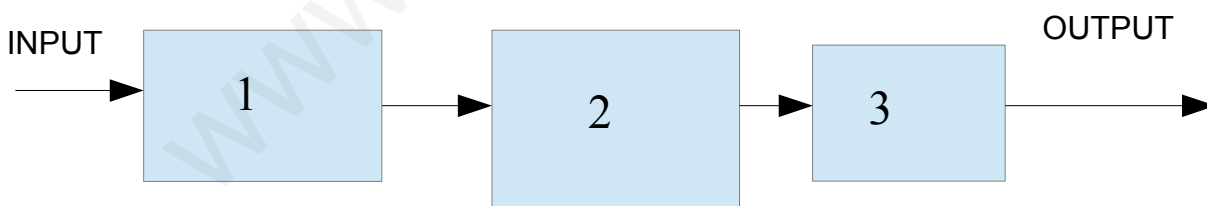
- a. constituye el sistema fundamental de un sistema automático de bucle cerrado.
- b. puede efectuar su control mediante una acción proporcional, diferencial o integral, o combinación de ellas.
- c. las dos respuestas anteriores son correctas

Respuestas tipo tests.-

- | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---|----------------------------------|---|---|-----|----------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1. | A | - | <input checked="" type="radio"/> | - | C | 2. | <input checked="" type="radio"/> | - | B | - | C |
| 3. | <input checked="" type="radio"/> | - | B | - | C | 4. | A | - | B | - | <input checked="" type="radio"/> |
| 5. | <input checked="" type="radio"/> | - | B | - | C | 6. | A | - | <input checked="" type="radio"/> | - | C |
| 7. | <input checked="" type="radio"/> | - | B | - | C | 8. | A | - | <input checked="" type="radio"/> | - | C |
| 9. | A | - | <input checked="" type="radio"/> | - | C | 10. | A | - | B | - | <input checked="" type="radio"/> |

PREGUNTAS.- Calificadas con 2 puntos cada una

1.- S.A. Bucle abierto: Dad el nombre de cada bloque:

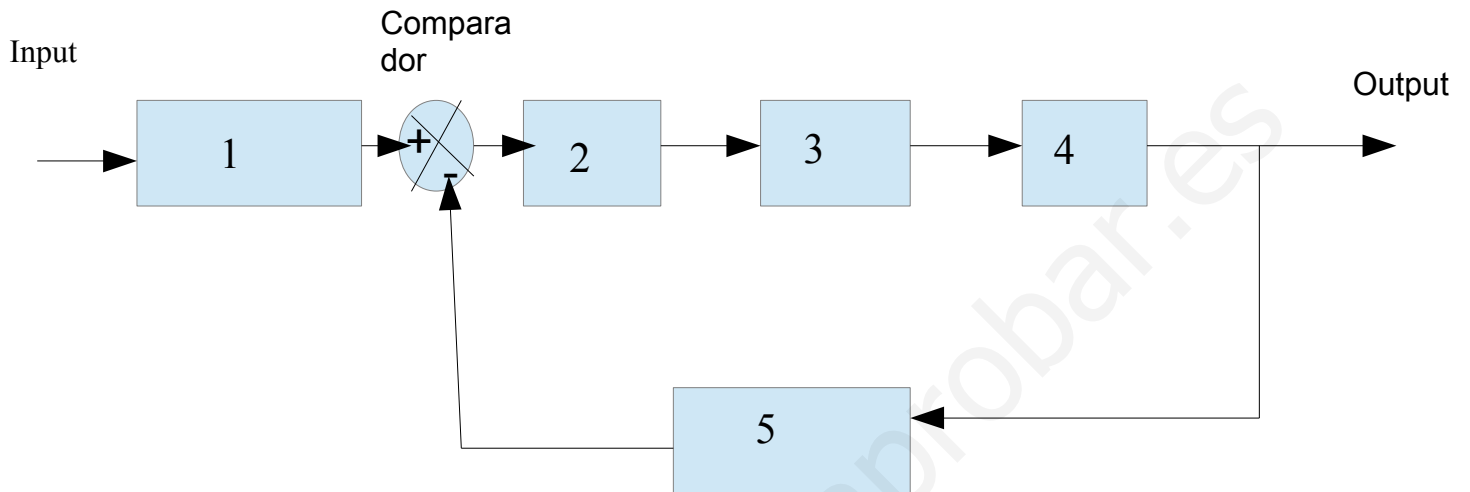


Bloque 1 .- se denomina : Transductor

Bloque 2 .- se denomina: Actuador

Bloque 3 .- se denomina: Planta o Proceso

2. SA de bucle cerrado .- Poner nombre a los bloques:



Bloque 1 .- se denomina : Transductor

Bloque 2 .- se denomina : Regulador

Bloque 3 .- se denomina : Actuator

Bloque 4 .- se denomina : Planta o Proceso

Bloque 5 .- se denomina: Captador