

**CONTENIDO DE LA PRUEBA:**

Código del ciclo: <sup>1</sup> <b>ELES04</b>	Denominación completa del título: (1) <b>Automatización y Robótica Industrial</b>
Clave o código del módulo: (1) <b>0961</b>	Denominación completa del módulo profesional: (1) <b>Sistemas de medida y regulación</b>

**PARTE 1.**

**TIPO TEST:**

1. *Un sistema donde la salida no tiene efecto sobre la acción de control se denomina:*
    - ☐ de lazo abierto;
    - ☐ de lazo cerrado;
    - ☐ de aprendizaje;
    - ☐ adaptativo.
  2. *Un servomecanismo es un sistema de control realimentado en el que la salida es:*
    - ☐ una temperatura;
    - ☐ una posición;
    - ☐ una velocidad;
    - ☐ una posición o una velocidad.
  3. *Un sistema de control que es capaz de modificar y/o ajustar sus parámetros de funcionamiento para mantener un control óptimo se denomina:*
    - ☐ sistema de control con aprendizaje;
    - ☐ sistema de control adaptativo;
    - ☐ sistema de control con modelo de referencia;
    - ☐ las tres respuestas anteriores son ciertas.
  4. *Realimentar un sistema de control es:*
    - ☐ restar una muestra de la entrada de la salida del sistema;
    - ☐ sumar una muestra de la salida a la entrada del sistema;
    - ☐ tomar una muestra de la salida y compararla con la entrada del sistema;
    - ☐ las tres respuestas anteriores son ciertas.
  5. *Una lavadora automática que utiliza un programador de tiempos para realizar las operaciones de lavado es un sistema de control:*
    - ☐ en lazo abierto;
    - ☐ en lazo cerrado;
    - ☐ con modelo de referencia;
    - ☐ de procesos.
  6. *La función de transferencia directa es:*
    - ☐ la relación entre la señal de salida y la señal de entrada;
    - ☐ la relación entre la señal de salida y la señal de error;
    - ☐ la relación entre la señal de salida y la señal de realimentación;
    - ☐ la relación entre la señal de entrada y la señal de error.
  7. *La función de transferencia en lazo abierto de un sistema de control es:*
-

- ☐  $G(s) \cdot H(s)$ ;
  - ☐  $G(s)$ , si el sistema es unitario;
  - ☐ las dos respuestas anteriores son ciertas;
  - ☐  $G(s) / H(s)$ .
8. *Un sistema de control que modifica sus parámetros para un control óptimo se denomina:*
- ☐ sistema de control con aprendizaje;
  - ☐ sistema de control adaptativo;
  - ☐ sistema de control con modelo de referencia;
  - ☐ las tres respuestas anteriores son ciertas.
9. *La función de transferencia de un lazo cerrado de control con realimentación positiva es:*
- ☐  $G(s) / [1 - G(s) \cdot H(s)]$ ;
  - ☐  $G(s) / [1 + G(s) \cdot H(s)]$ ;
  - ☐  $G(s) \cdot H(s)$ ;
  - ☐  $G(s)$ .
10. *El corrector de error de un sistema de control se encarga de:*
- ☐ corregir la señal de salida;
  - ☐ alimentar al transductor;
  - ☐ amplificar y modificar adecuadamente la señal de error;
  - ☐ comparar el valor de referencia con el valor medido de la salida.
11. *La función de transferencia de un sistema es el cociente entre:*
- ☐ la señal de salida y la señal de error;
  - ☐ la señal de salida y la señal de entrada;
  - ☐ la señal de entrada y la señal de salida;
  - ☐ las señales de entrada y de control.
12. *La función de transferencia de un sistema se caracteriza por:*
- ☐ incluir las unidades necesarias para relacionar la entrada con la salida;
  - ☐ no proporcionar ninguna información respecto a la estructura física del sistema;
  - ☐ ser una propiedad del sistema en sí, independiente de la función de entrada;
  - ☐ las tres respuestas anteriores son ciertas.
13. *Un sistema de calefacción controlado por un termostato es un ejemplo de :*
- ☐ sistema en lazo abierto;
  - ☐ sistema de control con modelo de referencia;
  - ☐ sistema de control de procesos;
  - ☐ sistema de regulación automático.
14. *Un semáforo que utiliza un programador de tiempos para funcionar es un sistema de control:*
- ☐ en lazo abierto;
  - ☐ en lazo cerrado;
  - ☐ con modelo de referencia;
  - ☐ de procesos.
15. *Un sistema de alumbrado que se enciende y apaga mediante una célula fotoeléctrica es:*
- ☐ en lazo abierto;
  - ☐ en lazo cerrado;

- ☐ adaptativo;
- ☐ con aprendizaje.

**16. En un sistema de control el dispositivo que amplifica y modifica la señal de error se denomina:**

- ☐ amplificador de potencia;
- ☐ transductor;
- ☐ corrector de error;
- ☐ restador..

**17. Un sistema de calefacción que sigue una entrada en forma de rampa es un ejemplo de:**

- ☐ sistema en lazo abierto;
- ☐ sistema de control con modelo de referencia;