

- NORMAS: - Sólo se debe señalar una de las cuatro soluciones.  
- Respuesta contestada correctamente = 1 punto.  
- Respuesta no contestada = 0 puntos.  
- Respuesta contestada incorrectamente = -1/3 punto.

1) ¿Cuál de los siguientes dispositivos es un sensor de movimiento?

- a) Acelerómetro.
- b) Presostato.
- c) Célula de carga.
- d) Pirómetro.

2) En el GRAFCET de la FIGURA 2, ¿qué condiciones se han de cumplir para que se active la etapa 4?

- a) Que solo la etapa 3 esté activa y se cumpla la receptividad A.
- b) Que la etapa 2 o la etapa 3 estén activas y se cumpla la receptividad A.
- c) Que la etapa 2 y la etapa 3 estén activas y se cumpla la receptividad A.
- d) Que sólo la etapa 2 esté activa y se cumpla la receptividad A.

3) ¿En cuál de los cuatro niveles de la pirámide del control industrial se usan con más frecuencia los buses de campo de Baja Funcionalidad?

- a) En el nivel de control.
- b) En el nivel de gestión.
- c) En el nivel de entrada/salida.
- d) En el nivel de campo y proceso.

4) El interfaz OPC (OLE for Process Control) es:

- a) Una red de comunicaciones industriales desarrollada por Microsoft.
- b) Un interfaz que estandariza el acceso a los dispositivos cuando cada fabricante facilita un controlador (driver) OPC para cada uno de sus dispositivos.
- c) Un interfaz de operador SCADA desarrollado por Microsoft que utiliza el controlador (driver) OPC.
- d) Un controlador (driver) específico facilitado por Microsoft que permite acceder a cada dispositivo de cada fabricante.

5) En el sistema de la cámara de video industrial utilizado en las prácticas, ¿cómo delimitaría el área de inspección para la FIGURA 1?

- a) Utilizando una ventana de forma cuadrada y una máscara cuadrada que circunscriba al círculo.
- b) Utilizando una ventana de forma circular y una máscara circular que circunscriba al cuadrado.
- c) Utilizando una ventana de forma circular con una máscara en forma cuadrada.
- d) Utilizando una ventana de forma cuadrada con una máscara en forma circular.

6) ¿Cuál de los siguientes elementos permite realizar un control de presencia todo-nada?

- a) Válvula proporcional.
- b) Termostato.
- c) Contactador.
- d) Fin de carrera.

7) ¿Qué bus de comunicación conecta el autómatas y el variador de frecuencia en los paneles de automatismos utilizados en las prácticas?

- a) MODBUS.
- b) ASI.
- c) Ethernet.
- d) Profibus.

8) ¿Qué definición describe mejor lo que es GEMMA?

- a) Un gráfico funcional para la descripción de sistemas automáticos.
- b) Un estándar para el desarrollo de sistemas SCADA.
- c) Una metodología para facilitar la automatización de sistemas de producción.
- d) Un lenguaje de programación de autómatas programables.

9) ¿Qué definición describe mejor lo que es GRAFCET?

- a) Una metodología para facilitar la automatización de sistemas de producción.
- b) Un lenguaje de programación de autómatas programables.
- c) Un gráfico funcional para la descripción de sistemas automáticos.
- d) Un estándar para el desarrollo de sistemas SCADA.

10) En la planta de los depósitos utilizada en las prácticas, el algoritmo de control PID se ha implementado ...

- a) Mediante una función propia del dispositivo ioControl para el depósito 1 y programando el algoritmo de control en uno de los bloques gráficos para el depósito 2.
- b) Programando el algoritmo de control en uno de los bloques gráficos para ambos depósitos.
- c) Mediante una función propia del dispositivo ioControl para el depósito 2 y programando el algoritmo de control en uno de los bloques gráficos para el depósito 1.
- d) Mediante una función propia del dispositivo ioControl para ambos depósitos.

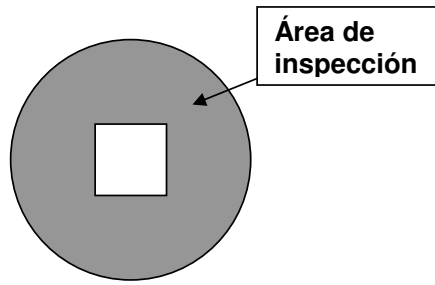


FIGURA 1

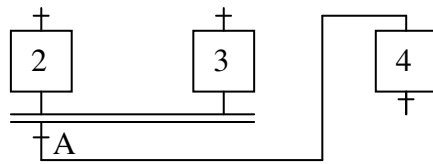


FIGURA 2