1. Asignar los términos de la columna de la izquierda con los que le correspondan de la columna de la derecha

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Galgas de presión hidrostática |  | Tubo de Bourdon, membrana, corrugado  box-type |
|  |  |  |
| Galgas de presión de fuerza |  | Iluminación exterior de edificios, iluminación de áreas comunes de edificios, iluminación de habitaciones |
|  |  |  |
| Galgas de presión de deformación |  | Potenciómetros, inducción, óptica  Capacitivas, tenso métricas  Resonantes  Piezoeléctricas |
|  |  |  |
| Sensores de presión con salida eléctrica (galgas de presión electro-mecánicas) |  | Bell, pistón |

1. Completa las frases

El control es **un proceso que utiliza la realimentación para alcanzar un objetivo deseado**.

SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) **permite la supervisión, control y almacenamiento de eventos en procesos tecnológicos.**

1. Completa la frase

son los sensores más precisos utilizados para la medida de flujo.

1. Marca las opciones correctas: Un Sensor consiste de

**x Sensor transmisor**

□ HMI

**x Circuito de medida y amplificador**

□ DCS

**x Circuitos de procesado de señal**

**x Convertidor analógico / digital**

**x Circuito de comunicaciones**

1. Rellenar los elementos correctos en el bloque correspondiente

Los convertidores de frecuencia se usan para   
**Motores asíncronos de arranque suave**

Los arrancadores suaves se utilizan para   
**Control suave de motores asíncronos**

1. Explicar los principales tipos de sistemas

Sistemas híbridos – **Son combinación de sistemas lógicos y continuos**

Sistemas lógicos (binarios) – **Son sistemas que se comunican con el resto a través de señales binarias (si/no o 1/0)**.

1. Elegir la opción correcta: La programación de acuerdo aIEC/EN 61131-3 puede usar los tipos siguientes:

□ IRL (Independent Relay Language)

**x LD (Diagrama Ladder )**

□ PL (Lenguaje Pascal)

**x ST (Lenguaje de texto estructurado)**

**x IL (Lenguaje de lista de instrucciones)**

**x FBD (Lenguaje de diagrama de bloques de función)**

1. Elige la opción correcta

\_\_\_\_\_\_\_**a**\_\_\_\_\_\_\_ – es la característica principal de un motor síncrono

1. **Igualdad de la velocidad del rotor con el campo del estator magnético**
2. Influencia electromagnética mutua del campo magnético rotatorio de rotores y estatores
3. Desigualdad entre la velocidad del rotor con el campo magnético del estator

\_\_\_\_\_\_\_\_**b**\_\_\_\_\_\_ – son especialmente útiles para aplicaciones de fuerzas elevadas

1. Motores asíncronos
2. **Actuadores hidráulicos**
3. Actuadores neumáticos
4. Completa la frase

Los medidores de flujo ultrasónicos utilizan

como principal principio de medida.