

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

2. Completa las frases

El control es _____.

SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) permite

_____.

3. Completa la frase

$\left(\begin{array}{c} \text{Tubos de Pitot} \\ \text{Galgas de Sección} \\ \text{Medidores de flujo de ruedas de paletas} \\ \text{Medidor de flujo de pistón} \end{array} \right)$ son los sensores más precisos utilizados para la medida de flujo.



4. Marca las opciones correctas: Un Sensor consiste de

- ☐ Sensor transmisor
- ☐ HMI
- ☐ Circuito de medida y amplificador
- ☐ DCS
- ☐ Circuitos de procesamiento de señal
- ☐ Convertidor analógico / digital
- ☐ Circuito de comunicaciones

5. Rellenar los elementos correctos en el bloque correspondiente

Los convertidores de frecuencia se usan para

Los arrancadores suaves se utilizan para

Motores asíncronos de arranque suave

Control suave de motores asíncronos

6. Explicar los principales tipos de sistemas

Sistemas híbridos _____.

Sistemas lógicos (binarios) _____.

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

- ☐ IRL (Independent Relay Language)
- ☐ LD (Diagrama Ladder)
- ☐ PL (Lenguaje Pascal)
- ☐ ST (Lenguaje de texto estructurado)
- ☐ IL (Lenguaje de lista de instrucciones)
- ☐ FBD (Lenguaje de diagrama de bloques de función)



Erasmus+

El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación (comunicación) es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.

8. Elige la opción correcta

_____ – es la característica principal de un motor síncrono

- a) Igualdad de la velocidad del rotor con el campo del estator magnético
- b) Influencia electromagnética mutua del campo magnético rotatorio de rotores y estatores
- c) Desigualdad entre la velocidad del rotor con el campo magnético del estator

_____ – son especialmente útiles para aplicaciones de fuerzas elevadas

- a) Motores asíncronos
- b) Actuadores hidráulicos
- c) Actuadores neumáticos

9. Completa la frase

Los medidores de flujo ultrasónicos utilizan $\left(\begin{array}{c} \text{efecto semiconductor} \\ \text{efecto Doppler} \\ \text{efecto Aharonov – Bohm} \\ \text{efecto Gibbons – Hawking} \end{array} \right)$ como principal principio de medida.

