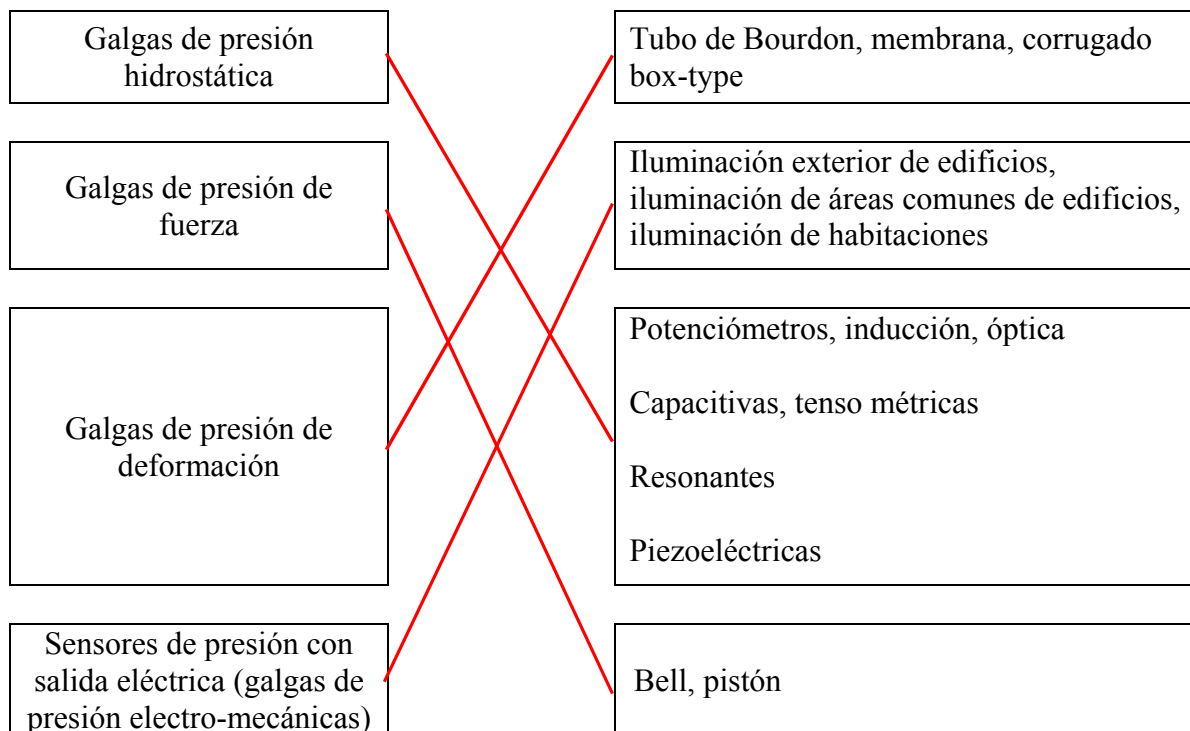


1. Asignar los términos de la columna de la izquierda con los que le correspondan de la columna de la derecha



2. 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.**

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  
**Motores asíncronos de arranque suave**

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

6. **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 (sí/no o 1/0).**

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)**



## 8. Elige la opción correcta

\_\_\_\_\_ **a** \_\_\_\_\_ – 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

\_\_\_\_\_ **b** \_\_\_\_\_ – 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

( ~~efecto semiconductor~~  
**Efecto Doppler**  
~~efecto Aharonov-Bohm~~  
~~efecto Gibbons-Hawking~~ )

como principal principio de medida.

