

**1. ¿ Cual es la principal característica de un Sistema de control seguro?**

- Redundancia
  - Backuping
  - Diseño seguro
  - Office PC
  - SoftPLC
- 

**2. Completa la frase**

( Sistemas de control con tiristores  
Convertidores de frecuencia  
Softstarters  
Controladores neumáticos ) Se utilizan para el arranque suave y el control de  
motores asíncronos.

---

**3. Elige la opción correcta**

Para aprender de una Red Neuronal multicapa usamos \_\_\_\_\_

- a) Algoritmo de propagación hacia atrás
- b) Evaluación de alta velocidad
- c) Algoritmo de aprendizaje cruzado
- d) Algoritmo de propagación hacia adelante

Los sistemas expertos no se usan para \_\_\_\_\_

- a) Diagnósticos
  - b) Predicción
  - c) Computación Numérica
  - d) Interpretación
- 



#### 4. Explicar el término

La operación de medida de flujo de calor se basa en

---

---

#### 5. Completa la frase

Los sistemas DCS se caracterizan típicamente por ( construcción de control distribuido  
uso amplio de conexiones de internet  
construcción jerárquica estricta ).

---

#### 6. Asignar los términos de la columna de la izquierda con los de la columna de la derecha

Sensores resistivos de temperatura	La resistencia del semiconductor decrece con el aumento de la temperatura
Termómetros termoelectrónicos	Dependencia de la resistencia con la temperatura
Sensores de Semiconductor Policristalino	Para su medida se usan termo-uniones (tensiones termoelectrónicas y generación de corriente termoelectrónica)

---

#### 7. Señala los tipos correctos : Los actuadores neumáticos se clasifican como

- Tipo membrana
- Tipo eléctrico
- Tipo semi-hidráulico
- Tipo Pistón



**8. Coloca los elementos correctos en el bloque**

PID consta de las partes  
siguientes:

inductivo      integral      predictivo      proporcional      derivativo      directivo

---

