

# OCW: Programación de la producción en Fabricación Mecánica

## Preguntas Tema 7

- 1) ¿Qué objetivo tiene la automatización en la producción mecánica?
  - a) Permitir el funcionamiento autónomo de una estación de trabajo.
  - b) Eliminar completamente la intervención humana.
  - c) Aumentar la calidad de la producción.
  - d) Fabricar piezas sin necesidad de planificación previa.
  
- 2) ¿Cuál de estos elementos forma parte del nivel de campo en una arquitectura de automatización?
  - a) Sensores y actuadores.
  - b) PLC y HMI.
  - c) Programas de control.
  - d) SCADA y ERP.
  
- 3) ¿Qué tipo de automatización permite adaptación sin apenas cambios en configuración?
  - a) Automatización rígida.
  - b) Automatización programable.
  - c) Automatización flexible.
  - d) Automatización repetitiva.
  
- 4) ¿Qué componente se encarga de recibir señales de entrada y ejecutar programas en un sistema automático?
  - a) Actuador
  - b) HMI
  - c) Servomotor
  - d) PLC

5) ¿Cómo se denomina, en robótica, el punto en el extremo de la herramienta que realiza la operación sobre la pieza?

- a) End Effector Position
- b) Tool Center Point (TCP)
- c) Origen de referencia
- d) Arm Final Node

6) ¿Qué tipo de robot se caracteriza por su alta versatilidad y 6 ejes de rotación?

- a) Scara
- b) Delta
- c) Antropomórfico o de brazo articulado
- d) Cartesiano

7) ¿Cuál es una ventaja clave del uso de Cobots frente a los robots industriales tradicionales?

- a) Pueden compartir espacio con operarios sin cerramiento de seguridad.
- b) Son más rápidos y precisos.
- c) Tienen mayor capacidad de carga.
- d) No requieren programación.

8) ¿Qué tipo de automatismo móvil permite adaptarse a recorridos sin infraestructura fija?

- a) AGV
- b) Cobot flexible
- c) PLC móvil
- d) AMR

9) ¿Cuál de las siguientes tecnologías NO pertenece al concepto de Industria 4.0?

- a) IoT
- b) Sistemas Kanban
- c) Gemelos digitales
- d) Big Data

10) ¿Con qué herramienta se puede programar offline un robot de ABB?

- a) RobotStudio
- b) TIA Portal
- c) Studio 5000
- d) AnyLogic