Sistemas Automáticos en Fabricación Mecánica (90 horas)



Categoría: Instalación, mantenimiento y fabricación mecánica
Página del curso: https://www.ensenanzadual.com/cursos/sistemas-automaticos-en-fabricacion-mecanica-90-horas/

Objetivo

Con el Curso de **90 horas** de **Sistemas Automáticos en Fabricación Mecánica** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

MÓDULO 1. SISTEMAS AUTOMÁTICOS EN FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN.

- Análisis de los sistemas de automatización neumática, hidráulica, mecánica, eléctrica, electrónica. - Interpretación de esquemas de automatización eléctricos, mecánicos, hidráulicos, neumáticos: simbología. - Elementos y sus funciones: mecánicos, eléctricos, hidráulicos, neumáticos,...

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

Robótica:

- - Aplicaciones. - - Estructura de los robots. - - Accionamientos. - - Tipos de control. - - Prestaciones.

Manipuladores:

- - Aplicaciones. - - Estructura. - - Tipos de control. - - Prestaciones.

Herramientas:

- - Tipos. - - Características. - - Aplicaciones. - - Selección.

Sistemas de Fabricación Flexible (CIM).

- - Aplicaciones. - - Estructura. - - Tipos de control. - - Prestaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN (ROBOTS, PLCS, MANIPULADORES).

- Elaboración del programa de secuenciación. - Lógica booleana. - Simplificación de funciones. - Codificación de programación. - Edición de programas. - Simulación de programas en pantalla, ciclo en vacío, primera pieza. - Transferencia de programas de robots, manipuladores y PLCs.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREPARACIÓN DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS.

- Reglaje y puesta a punto de los sistemas automatizados: ajustes, engrases, sustitución de elementos. - Riesgos laborales asociados a la preparación de sistemas automatizados. - Riesgos medioambientales asociados a la preparación de sistemas automatizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGULACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS.

- Regulación de sistemas automatizados. - Elementos de regulación (neumáticos, hidráulicos, eléctricos). - Parámetros de control (velocidad, recorrido, tiempo). - Útiles de verificación (presostato, caudalímetro). - Herramientas y útiles para la regulación de los elementos. - Accionamientos de corrección (estranguladores, limitadores de potencia, limitadores de caudal). - Riesgos laborales en la manipulación de sistemas automatizados. - Riesgos medioambientales en la manipulación de sistemas automatizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMATIZADOS.

- Operaciones básicas de mantenimiento: comprobación de filtros, engrasadores, protecciones y soportes. - Riesgos laborales asociados al mantenimiento de sistemas automatizados. - Riesgos medioambientales asociados al mantenimiento de sistemas automatizados.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 90
- Unidades: 6