



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1799 Planificación de la Gestión y Supervisión de los Procesos de Mantenimiento de Sistemas de Automatización Industrial

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1799 Planificación de la Gestión y Supervisión de los Procesos de Mantenimiento de Sistemas de Automatización Industrial del Módulo Formativo MF1576_3 Gestión y Supervisión de los Procesos de Mantenimiento de Sistemas de Automatización Industrial, regulado en el Real Decreto 1523/2011, de 31 de Octubre, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la planificación de la gestión y supervisión de los procesos de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DE LA GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS EN EL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Estructura de un sistema automático: red de alimentación, armarios eléctricos, pupitres de mando y control, cableado, sensores, actuadores, entre otros
2. Detectores y captadores: finales de carrera, interruptores de proximidad, presostatos, termostatos, entre otros
3. Actuadores: arrancadores, variadores, electroválvulas, motores, entre otros
4. Cables y sistemas de conducción: tipos y características
5. Elementos y equipos de seguridad eléctrica
6. Equipos de calibración de procesos
7. Redes de comunicación industrial
8. - DCS (sistemas de control distribuido)
9. - Bus de campo. Medios de transmisión: físico (cable coaxial, trenzado y de fibra óptica)
10. - Equipos de transmisión y recepción: transmisores y módulos de comunicación
11. - Repetidores y conversores de señal
12. Sistema de visualización, adquisición y control de datos:
13. - Paneles de Operador (HMI)
14. - Sistemas SCADA (Control supervisor y adquisición de datos)
15. Robots industriales
16. - Red de distribución neumática e hidráulica, armarios neumáticos e hidráulicos, conducciones, sensores, actuadores, entre otros
17. - Elementos neumáticos: producción y tratamiento del aire, distribuidores, válvulas, presostatos, cilindros, motores neumáticos, vacío, entre otros
18. - Elementos hidráulicos: grupo hidráulico, distribuidores, hidroválvulas, servoválvulas, presostatos, cilindros, motores hidráulicos, acumuladores, entre otros
19. - Simbología normalizada

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Selección de la documentación de proyectos y memorias técnicas de sistemas de automatización industrial para la gestión del mantenimiento

2. Análisis de la documentación del proyecto (planos, esquemas, pliego de condiciones, entre otros) útiles para la gestión del mantenimiento
3. Recopilación de la documentación técnica necesaria para la gestión del mantenimiento
4. Identificación de las tareas a realizar en el mantenimiento de un sistema de automatización industrial:
5. - Listado detallado de equipos
6. - Listado elementos auxiliares
7. - Herramientas a utilizar
8. - Tipo de mantenimiento a realizar (preventivo, correctivo)
9. Gestión de almacén y organización de listas de repuestos
10. Elaboración de la documentación de los planes de mantenimiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Planificación del mantenimiento y aprovisionamiento
2. Programa de mantenimiento preventivo
3. Procedimientos de mantenimiento correctivo
4. Programación de tareas y asignación de tiempos y recursos en el mantenimiento de sistemas de automatización industrial. Técnicas de planificación. Aplicación de técnicas CPM / PERT y diagramas de Gantt
5. Documentos para la planificación y para el seguimiento del mantenimiento
6. Herramientas informáticas para la programación y seguimiento del mantenimiento
7. Organización de almacén para mantenimiento



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es