



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1797 Supervisión del Montaje 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 UF1796 Planificación de la Gestión y Organización de los Procesos de Montaje de Sistemas de Automatización Industrial del Módulo Formativo MF1575_3 Gestión y supervisión de los procesos de montaje 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 supervisión del montaje de sistemas de automatización industrial.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS PARA LA SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Especificación de las características técnicas de las envolventes, grado de protección y

- puesta a tierra
2. Técnicas de construcción y verificación de cuadros, armarios y pupitres. Interpretación de planos
 3. Determinación de las fases de construcción de envolventes: selección, replanteo, mecanizado, distribución y marcado de elementos y equipos, cableado y marcado, comprobaciones finales, tratamiento de residuos
 4. Cables y sistemas de conducción de cables:
 5. - Características técnicas
 6. - Grado de protección
 7. - Selección de cables. Replanteo
 8. - Tendido y conexionado
 9. Elementos de campo:
 10. - Sensores
 11. - Actuadores
 12. - Robots industriales
 13. Supervisión de los elementos de control:
 14. - Automatas programables. Tipos y características
 15. - Unidad central de proceso, módulos de entradas y salidas binarias, digitales y analógicas, módulos especiales (de comunicación, regulación, contador rápido, displays, entre otros). Ajustes y parametrización
 16. - Redes de comunicación industriales
 17. - Estructura
 18. - Topología
 19. - Buses de datos, red Ethernet e inalámbricas (wireless). cable coaxial, trenzado y de fibra óptica
 20. - Paneles de Operador (HMI). SCADA
 21. Interpretación de planos
 22. Selección y manejo de herramientas y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VERIFICACIONES DEL MONTAJE DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

1. Elaboración del acta de replanteo
2. Cumplimentación de los protocolos de comprobación y medidas

3. Utilización de equipos de pruebas y medida
4. Recopilación de la documentación final del proceso de montaje
5. Conceptos fundamentales y normativa de calidad
6. Seguimiento del plan de calidad en la ejecución de proyectos de montaje
7. - Criterios de calidad
8. - Gestión de la calidad
9. - Fases y procedimientos de control de calidad



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