

# Montaje y mantenimiento de Sistemas de Automatización Industrial

**Categoría:**

Electricidad

**Duración:**

400 horas

**Comienzo:**

27-09-2022

**Finalización:**

07-02-2023

**Modalidad:**

Presencial

**Horario:**

De 8:00 a 13:15 horas

**Lugar:**

Centro Salvador Allende

## Dirigido a

Desempleados/as inscritos/as en las oficinas de empleo del INAEM, con Graduado en ESO o Graduado Escolar o Certificado de profesionalidad N1 en la misma familia y área profesional o cumplir alguno de los requisitos equivalentes.

En caso de que existan plazas vacantes, podrán participar trabajadores/as en activo.

NIVEL ACADÉMICO MÍNIMO REQUERIDO: Graduado en ESO o FP I

## Descripción

Con este Certificado de Profesionalidad de Nivel 2 aprenderá el funcionamiento de los elementos que componen una instalación industrial y los esquemas de las maniobras básicas de automatización para después montar y mantener sistemas de automatización en instalaciones industriales. Con la adquisición de estas competencias y destrezas vas a poder desarrollar tu actividad profesional como electricista industrial o electricista de mantenimiento en empresas en las que intervienen procesos industriales automatizados, en las áreas de montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial. Este curso requiere por lo tanto, unas habilidades y competencias a nivel de conocimientos de electricidad básica, para poder seguir el curso con un correcto aprovechamiento y conseguir así los objetivos pretendidos.

## Programa

MF1978\_2 Montaje de sistemas de automatización industrial - 210 h.

### UF2234 Instalación de equipos y elementos de sistemas de automatización industrial - 90 h.

- C1: Analizar los sistemas de automatización industrial, identificando las partes que los componen y las características más relevantes de los mismos, a partir de documentación técnica.
- C2: Realizar operaciones de mecanizado de cuadros, armarios y pupitres, y aplicar técnicas de montaje de elementos de control, maniobra y protección para una instalación de automatización industrial a partir de planos y esquemas.
- C3: Realizar operaciones de ubicación y montaje de equipos, cuadros, elementos de campo y cableado en una instalación de automatización industrial, a partir de planos, esquemas y manuales de montaje.

### UF2235 Puesta en marcha de sistemas de automatización industrial - 90 h.

- C1: Desarrollar el programa de un equipo de control de una instalación de automatización industrial utilizando los lenguajes de programación específicos.
- C2: Realizar pruebas de funcionamiento y operaciones de puesta en marcha de equipos y elementos de una instalación de automatización industrial, a partir de la documentación técnica.
- C3: Desarrollar aplicaciones para pantallas táctiles y paneles de operador.
- C4: Elaborar la documentación técnica del proceso de montaje de una instalación de automatización industrial de acuerdo a la normativa vigente.

### UF2236 Prevención de riesgos laborales y medioambientales en el montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial - 30 h.

- C1: Analizar las medidas de prevención y de seguridad respecto a las actuaciones de la manipulación de las instalaciones y equipos, contenidas en los planes de seguridad de las empresas del sector.
- C2: Aplicar el plan de seguridad analizando las medidas de prevención, seguridad y protección medioambiental de la empresa.
- C3: Relacionar los medios y equipos de seguridad empleados en el montaje y mantenimiento de los sistemas de automatización industrial, cumpliendo la normativa vigente.

### MF1979\_2 Mantenimiento de sistemas de automatización industrial - 210 h.

#### UF2237 Mantenimiento preventivo de sistemas de automatización industrial - 90 h.

- C1: Analizar los sistemas de automatización industrial, identificando las partes que los componen y las características más relevantes del mantenimiento, a partir de la documentación técnica.
- C2: Aplicar técnicas de mantenimiento predictivo y preventivo en los sistemas de automatización industrial actuando bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.
- C3: Generar planos, esquemas y documentación para facilitar las labores de mantenimiento de los sistemas de control.

#### UF2238 Diagnóstico de averías y mantenimiento correctivo de sistemas de automatización industrial - 90 h.

- C1: Aplicar técnicas de mantenimiento correctivo en los sistemas de automatización industrial a partir de la documentación técnica.
- C2: Realizar operaciones de puesta en servicio de equipos y elementos de una instalación de

automatización industrial, a partir de la documentación técnica, en condiciones de calidad y cumpliendo las normativas de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.

UF2236 Prevención de riesgos laborales y medioambientales en el montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial - 30 h.

- C1: Analizar las medidas de prevención y de seguridad respecto a las actuaciones de la manipulación de las instalaciones y equipos, contenidas en los planes de seguridad de las empresas del sector.
- C2: Aplicar el plan de seguridad analizando las medidas de prevención, seguridad y protección medioambiental de la empresa.
- C3: Relacionar los medios y equipos de seguridad empleados en el montaje y mantenimiento de los sistemas de automatización industrial, cumpliendo la normativa vigente.

FICHA DEL CURSO: [REFERENCIA SEPE](#)

CONTENIDOS DEL CURSO: [REFERENCIA BOE Nº 219 12/09/13](#)

### + Información

- CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD (CP) DE NIVEL 2 QUE SE IMPARTE EN SU TOTALIDAD (Parte formativa)
- Para poder solicitar el CP, además de superar todos los Módulos Formativos (MF) y Unidades Formativas (UF), hay que superar el módulo MP0463 “**Prácticas profesionales no laborales de Montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial**” de 120 h.
- Para poder solicitar la realización de las prácticas profesionales no laborales es necesario tener superados todos lo MF del curso.
- El módulo MP0463 de “**Prácticas profesionales no laborales de Montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial**”, no es gestionado por el centro de formación, sin embargo, antes de la finalización de la acción formativa, la entidad encargada de la gestión de las mismas (Agentes sociales), realizará una visita al curso en la que se informará y procederá a recoger las solicitudes de los/as alumnos/as interesados/as y en la que se indicará el plazo de tiempo en el que se deben realizar dichas prácticas.
- Dentro de la duración de la acción formativa se imparte el módulo FCO003 de Inserción de Laboral, sensibilización medioambiental y en la igualdad de género de 10 horas. Este módulo es obligatorio en su asistencia.
- Las UF que se repiten en algún otro MF, solo de se realizan una vez.