



Realización y Supervisión de la Puesta en Marcha de los Sistemas de Automatización Industrial (90 horas)



Categoría: [Instalación, mantenimiento y fabricación mecánica](#)

Página del curso:

<https://www.ensenanzadual.com/cursos/realizacion-y-supervision-de-la-puesta-en-marcha-de-los-sistemas-de-automatizacion-industrial-90-horas/>

Objetivo

Con el Curso de **90 horas** de **Realización y Supervisión de la Puesta en Marcha de los Sistemas de Automatización Industrial** adquirirás los conocimientos necesarios para cambiar de carrera o actualizar tus competencias profesionales, no lo dudes más y solicita información sobre este curso.

Descripción

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PARAMETRIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

- Cálculo de parámetros: eléctricos, neumáticos e hidráulicos y mecánicos.
- Caracterización y selección de los elementos de la instalación.
- Capacidades de los elementos y sistemas de conducción.
- Valores de ajuste de los parámetros del sistema.
- Valores de ajuste de los sistemas de protección.
- Niveles de señal y unidades en los puntos de test.
- Software de aplicación.
- Tablas y gráficos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE PROTOCOLOS DE PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

Protocolos de puesta en marcha:

- Normativa de prevención.
- Manuales técnicos.
- Manuales del fabricante.
- Puesta en marcha en frío.
- Puesta en marcha en caliente.
- Parámetros de funcionamiento en las instalaciones: Ajustes y calibraciones.
- Puesta a punto.

Instrumentos y procedimientos de medida:

- Equipos de medida eléctricos.
- Equipos de medida neumáticos e hidráulicos.
- Equipos de medida electrónicos.
- Instrumentos y equipos de control.
- Pruebas reglamentarias (estanqueidad, fugas, presión, entre otros).
- Medidas de seguridad en los aislamientos y conexión de las máquinas y equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE PUESTA EN MARCHA.

- Medición de las variables (eléctricas, de presiones, de temperatura, entre otros).
- Programas de control de equipos programables.
- Regulación según especificaciones.
- Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros de la instalación.
- Ajuste y verificación de los equipos instalados.
- Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamiento de tuberías y accesorios.
- Pruebas de estanqueidad, presión y resistencia mecánica.
- Limpieza y desinfección de circuitos e instalaciones.
- Señalización industrial.
- Señalización de conducciones hidráulicas y eléctricas.
- Código de colores.

Medidas de parámetros: Procedimientos. Instrumentos. - Parámetros de ajuste, regulación y control en sistemas de automatización industrial. - Sistemas de control y regulación. - Medidas de temperatura, presión, entre otros. - Factores perjudiciales y su tratamiento: Dilataciones. Vibraciones. Vertidos. - Alarmas.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANUALES DE SERVICIO Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL.

- Especificaciones técnicas de los elementos de sistemas de control, medida y regulación. - Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones: protocolo de pruebas. - Normativa de aplicación. - Documentación de los fabricantes. - Puntos de inspección y parámetros a controlar. - Elaboración de fichas y registros. - Recomendaciones de seguridad y medioambientales. - Manuales de montaje y mantenimiento. - Certificación de la instalación.

Información adicional

- Online: Si
- Tipo: Profesiones
- Horas: 90
- Unidades: 4