# 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 conexionado 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