



## Puesta en marcha de los sistemas de automatización industrial



**Área:** Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sist de automatización industrial

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 120 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Supervisar y realizar la puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.

### CONTENIDOS

PLANIFICACIÓN DE LA PRUEBA Y AJUSTE DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - 1 equipos eléctricos, electrónicos, neumáticos - 1.1 estructura sistema automático - 1.2 apartamento - eléctrica - 1.3 detectores y los captadores - 1.4 actuadores o elementos de control - 1.5 los cables y sistemas de conducción - 1.6 elementos - equipos de seguridad eléctrica - 1.7 tecnologías aplicadas a automatismos - 1.8 elementos - neumáticos - 1.9 elementos - hidráulicos - 1.10 el cálculo de cilindros hidráulicos - 1.11 el circuito hidráulicos básicos - 1.12 circuitos hidráulicos - dos presiones - 1.13 elementos - trabajo y control hidráulico - 1.14 simbología - normalizada - 1.15 actividades: equipos eléctricos, electrónicos, neumáticos - 2 ajuste de equipos y elementos de sistemas - 2.1 utilización de equipos de medida - 2.2 ajuste y parametrización de equipos - 2.3 software específico de comprobación de equipos - 2.4 procedimientos de pruebas de funcionamiento - 2.5 normas de embalaje y transporte de equipos - 2.6 actividades: ajuste de equipos y elementos de sistemas - 3 proyectos de sistemas de automatización industrial - 3.1 partes de un proyecto - 3.2 planos - 3.3 pliego de condiciones - 3.4 presupuestos y medidas - 3.5 manejo de herramientas ofimáticas - 3.6 fases del proyecto - 3.7 documentación final del proceso de montaje - 3.8 actividades: proyectos de sistemas de automatización industrial - 3.9 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 1 - REALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PUESTA EN MARCHA DE LOS SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - 1 parametrización de los sistemas de automatización - 1.1 caracterización y selección de los elementos - 1.2 valores de ajuste de los parámetros del sistema - 1.3 actividades: parametrización de los sistemas de automatización - 2 técnicas de protocolo - 2.1 puesta en marcha en frío - 2.2 parámetros de funcionamiento de las instalaciones - 2.3 instrumentos y procedimientos de medida - 2.4 actividades: técnicas de protocolo - 3 técnicas de puesta en marcha - 3.1 medición de las variables - 3.2 ajuste y verificación de los equipos - 3.3 pruebas de estanqueidad, presión y resistencia mecánica - 3.4 limpieza y desinfección de circuitos - 3.5 código de colores - 3.6 actividades: técnicas de puesta en marcha - 4 manuales de servicio y puesta en marcha - 4.1 especificación técnicas de los elementos - 4.2 puntos de inspección y parámetro a controlar - 4.3 elaboración de fichas y registros - 4.4 actividades: manuales de servicio y puesta en marcha - 4.5 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 2 - SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUST - 1 seguridad y salud laboral en gestión - 1.1 planes de seguridad - 1.2 factores de riesgo y riesgos asociados - 1.3 factores de riesgo - 1.4 equipos de protección - 1.5 actividades: seguridad y salud laboral en gestión - 2 protección medioambiental - 2.1 normativa - 2.2 plan de gestión de residuos - 2.3 la gestión de residuos - 2.4 la eliminación y reciclaje de residuos - 2.5 actividades: protección medioambiental - 2.6 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 3 - 2.7 cuestionario: cuestionario módulo 3 -

### METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin**

**importar el sitio desde el que lo haga.** Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso.** De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

## REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.