

Planificación de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización i



Área: Desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial

Modalidad: Teleformación

Duración: 70 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Dotar al alumno sobre la Planificación de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial, normas de aplicación, en lo referente al Desarrollo de proyectos de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.

CONTENIDOS

1 sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial - 1.1 estructura de un sistema automático de medida y regulación - 1.2 variables de medida - 1.3 tipos de sistemas de medida - analógicos y digitales - 1.4 tipos de regulación de un proceso - lazo abierto y lazo cerrado - 1.5 sistemas regulación lineal, proporcional y pid - 1.6 tecnologías aplicadas en sistemas de medida y regulación - 1.7 tipos de procesos industriales aplicables - 1.8 captadores - 1.9 equipos de regulación analógicos y digitales - 1.10 actuadores - 1.11 cables y sistemas de conducción - 1.12 elementos y equipos de seguridad eléctrica - 1.13 red de suministro neumática e hidráulica - 1.14 tecnologías aplicadas en automatismos neumáticos e hidráulicos - 1.15 elementos neumáticos - 1.16 elementos neumáticos 2 - 1.17 características técnicas de las envolventes - 1.18 fases de construcción - 1.19 simbología normalizada en los sistemas de regulación y control - 2 cableado y conexión de los elementos de campo - 2.1 características técnicas de cables y sistemas de conducción - 2.2 técnicas de tendido de cables y sistemas de conducción - 2.3 técnicas de conexionado - 2.4 interpretación de planos de los sistemas de medida y regulación - 2.5 técnicas de utilización de herramientas y equipos - 2.6 fases de montaje - 3 técnicas de programación avanzada en autómatas programables - 3.1 conceptos - 3.2 características técnicas de los autómatas programables - 3.3 interconexión con los elementos de campo - 3.4 tipos de autómatas - 3.5 lenguajes de programación - 3.6 operaciones de carga, borrado y chequeo on-line de la cpu - 3.7 operaciones de programación - 3.8 módulos de bus de campo - 3.9 interfaces de comunicación con pc - 3.10 cuestionario: cuestionario de evaluación -

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.