

# PN113

## Neumática y Electroneumática industrial



Este curso cubre los principios de la tecnología neumática, los productos más avanzados y las herramientas y métodos que se emplean actualmente en el sector industrial. Le permitirá ampliar su conocimiento especializado de sistemas de control neumático y mejorar sus habilidades metódicas, realizando ejercicios prácticos en equipos de prácticas. Después del curso, usted será capaz de diseñar con éxito sistemas electroneumáticos.

### Contenido

- Nociones básicas de física (unidades, características, leyes)
- Alimentación de energía (generación, distribución y preparación del aire comprimido)
- Actuadores (lineales, giratorios,...), simbología, válvulas (tipos y combinaciones; válvulas de vía, de bloqueo, reguladoras de presión, reguladoras de caudal,...)
- Fundamentos del vacío
- Bases teóricas de electrotecnia
- Esquema del circuito neumático y eléctrico
- Funciones lógicas básicas
- Activación eléctrica directa e indirecta, control secuencial en función del tiempo y la presión
- Registro de señales en la parte funcional neumática y en la parte de control eléctrica; circuitos de autorretención.
- Válvulas de accionamiento electromagnético
- Pulsadores, conmutadores eléctricos y detectores
- Relés y contactores, relés de retardo, PLC's y presostatos

**Duración** 24 horas (5 días)

**Horario** L - J 14:00 a 19:00h. Viernes de 14:00 a 18:00h

**Precio por asistente** 600 € (IVA no incluido)

**\*Descuento del 15% sobre el precio del catálogo, si se inscribe 20 días antes de la fecha del inicio de la formación**

### Requisitos

Comprensión técnica

### Objetivos

El participante:

- Entenderá el significado de un sistema neumático y su aplicación en máquinas de producción
- Será capaz de regular óptimamente la velocidad de funcionamiento y la presión de trabajo
- Detectará los fallos en componentes neumáticos
- Conseguirá reducir tiempos en operaciones de mantenimiento neumático sencillo
- Conocerá el control eléctrico de los componentes neumáticos y sus periféricos
- Leerá e interpretará esquemas eléctricos
- Desarrollará y ejecutará montajes electroneumáticos sencillos mediante control simple por relé
- Calculará componentes en un sistema electroneumático y su optimización
- Adquirirá conocimientos en localización y reducción de tiempos en averías neumáticas

**Lugares- Fechas** Barcelona - Enero del 23/01/2017 al 27/01/2017  
 Vigo - Febrero del 13/02/2017 al 17/02/2017  
 Bilbao - Marzo del 13/03/2016 al 17/03/2017  
 Sevilla - Abril del 24/04/2017 al 28/04/2017  
 Madrid - Mayo del 22/05/2017 al 26/05/2017  
 Valencia - Junio del 12/06/2017 al 16/06/2017  
 Barcelona - Julio del 03/07/2017 al 07/07/2017  
 Zaragoza - Septiembre del 25/09/2017 al 29/09/2017  
 Valladolid - Noviembre del 06/11/2017 al 10/11/2017