



PROGRAMA FORMATIVO

Montaje y reparación de sistemas neumáticos e hidráulicos bienes de equipo y máquinas industriales.

➤ **Duración: 90 horas.**

➤ **Objetivos:**

Adquirir los conocimientos necesarios para trabajar y desarrollar correctamente el trabajo como montador y reparador de sistemas neumáticos e hidráulicos en máquinas industriales y bienes de equipo. Conocer las propiedades, magnitudes y parámetros fundamentales de los fluidos empleados como transmisores de energía en neumática e hidráulica, así como las leyes básicas que rigen su comportamiento. Entender el funcionamiento de los principales elementos usados en los circuitos neumáticos e hidráulicos, medios de control y representación gráfica normalizada de los mismos, dentro de un esquema de montaje. Conocer las principales averías o fallos que se pueden presentar en los equipos, formas de montaje de elementos y herramientas empleadas, así como las normas de seguridad con las que desarrollar los trabajos, para minimizar los riesgos laborales más frecuentes que se suelen presentar.

➤ **Contenidos:**

Automatización neumática de bienes de equipo y maquinaria industrial

Propiedades de los gases.
Parámetros y magnitudes fundamentales en los sistemas neumáticos.
Principios y leyes básicas de los gases.
Elementos de un sistema neumático.
Elementos de mando neumático y electroneumático.
Sistemas de control, funciones y características.
Simbología y representación gráfica.
Fallos en los sistemas neumáticos y electroneumáticos.

Automatización hidráulica de bienes de equipo y maquinaria industrial

El concepto de hidráulica industrial.
Propiedades de los fluidos líquidos.
Parámetros y magnitudes fundamentales en los sistemas hidráulicos.
Principios y leyes básicas de los líquidos.
Elementos de un sistema hidráulico.
Simbología y representación gráfica.
Elementos de mando hidráulico y electrohidráulico.
Sistemas de control, funciones y características.
Fallos en los sistemas hidráulicos y electrohidráulicos.



GRUPO GLORIETA

 **900 150 964**

PROGRAMA FORMATIVO

Montaje de elementos neumáticos e hidráulicos

Elementos del cuadro neumático e hidráulico.

Conducciones normalizadas.

Herramientas empleadas en el montaje de instalaciones neumáticas e hidráulicas.

Montaje de cuadros electroneumáticos y electrohidráulicos.

Conexiones auxiliares y de control.

Equipos de protección individual y colectiva.

Medidas de prevención de riesgos laborales en el montaje de sistemas neumáticos e hidráulicos.

Normativas de seguridad vigentes.