



LETSSAY FORMACIÓN
EMPOWERING MINDS, SHAPING FUTURES

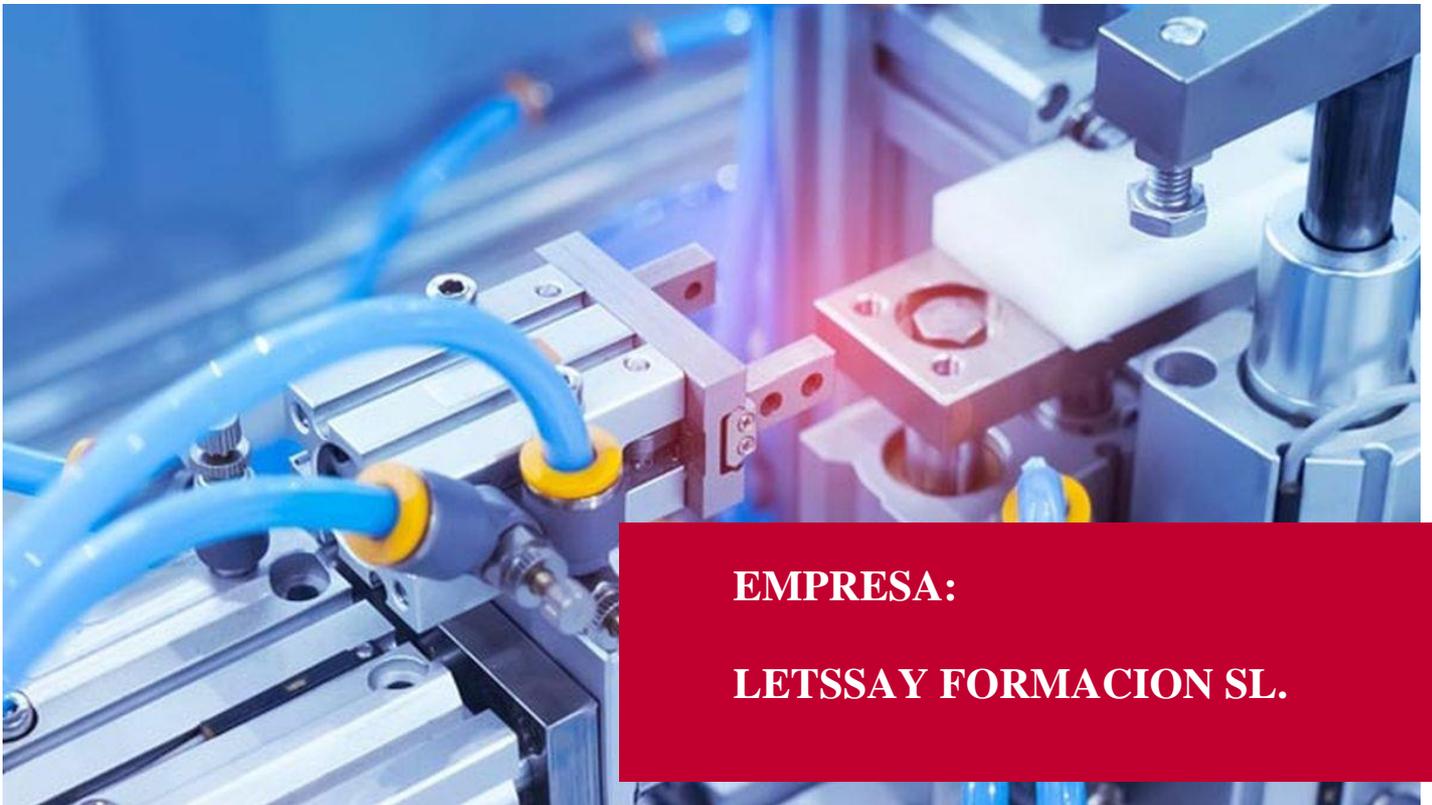
LETSSAY FORMACION, S.L. (B56436496)

Tlfno: 610820376

Email: oscar.mateo@letssayformacion.com

C/ Filólogo Julio Casares, 18015 (Granada)

Propuesta de curso: Neumática y Electroneumática aplicada. Resolución de procesos.



EMPRESA:

LETSSAY FORMACION SL.

1. INTRODUCCIÓN

La propuesta del curso que se plantea impartir es la siguiente:

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL CURSO	
Denominación	Neumática y Electroneumática aplicada. Resolución de procesos.
Nº horas	A consensuar
Nº sesiones	A consensuar
Nº asistentes	Al ser un curso mayoritariamente práctico, se recomiendan grupos reducidos para poder aprovechar al máximo el curso.

2. OBJETIVOS FORMATIVOS

Los objetivos que se desean perseguir mediante la impartición de este curso son:

- Introducción a la neumática y electroneumática
- Conocer los sistemas neumáticos y su aplicación en máquinas de producción.
- Implementar la regulación de la velocidad de funcionamiento y la presión de trabajo.
- Detectar y prever los fallos en componentes neumáticos. Fallos más comunes.
- Conocer el control eléctrico de los componentes neumáticos y electroneumáticos.
- Interpretará esquemas neumáticos y electroneumáticos.
- Realizar montajes neumáticos y electroneumáticos sencillos mediante control simple por relé/Contactor.
- Tipos de relés y contactores.
- Calcular componentes en un sistema neumático y su optimización.

3. CONTENIDOS DISTRIBUIDOS POR SESIONES

1. MÓDULO 1. Introducción a la neumática.

- Nociones básicas de física (unidades, características, leyes) aplicadas en neumática.
- Alimentación de energía (generación, distribución y preparación del aire comprimido).
- Actuadores neumáticos (lineales, giratorios,...), simbología, válvulas.

2. MÓDULO 2. Diseño y resolución de circuitos neumáticos.

- Fundamentos del vacío. Elementos que intervienen en él.
- Esquema del circuito neumático. Orden de elementos.
- Accionamiento directo e indirecto.
- Funciones lógicas básicas.
- Válvulas específicas

3. MÓDULO 3. Electroneumática. Circuitos más comunes.

- Diferencia entre neumática y electroneumática.
- Elementos usados.
- Pulsadores, conmutadores eléctricos y detectores
- Relés y contactores, relés de retardo, PLCs y presostatos.
- Activación eléctrica directa e indirecta, control secuencial en función del tiempo y la presión.

4. MÓDULO 4. Resolución de circuitos neumáticos y electroneumáticos. Diferencias.

- Transformación de circuitos neumáticos a electroneumáticos
- Velocidad de respuesta en circuitos electroneumáticos.
- Coste de un montaje electroneumático frente a uno neumático.

5. MÓDULO 5. Resolución de circuitos mediante software específico.

- Introducción al software neumático y electroneumático.
- Interfaz del software.
- Limitaciones en la resolución de circuitos.
- Simulación de ejemplos y circuitos.
- Interpretación de resultados.
- Caracterización de las simulaciones.