

# **Temario para Examen de Reparación de Neumática**

*Profesor: Leonardo Navarrete*

## **1. INTRODUCCION A LA NEUMATICA**

*1.1 Propiedades y campos de Aplicación de la neumática.*

*1.2 Generación, preparación y distribución del aire comprimido*

*1.3 Accionamientos de cilindros neumáticos*

*1.4 Elementos de mando neumáticos*

*1.5 Clasificación de los Elementos de mando neumáticos*

*1.6 Diseño de circuitos neumáticos*

*1.7 Clase Práctica De Neumática*

## **2. Introducción a la hidráulica**

*2.1 Válvulas y motores hidráulicos*

## **3. Planteamiento de circuitos neumáticos**

*3.1 Método intuitivo*

*3.2 Método cascada*

*3.3 Método paso a paso*

*3.4 Diagrama de fase o estado y señales permanentes*

# ***Temario para Examen de Reparación de Control electromagnético***

- ✓ Variadores de velocidad en motores DC
- ✓ Variadores de frecuencia y Arrancadores suaves en motores AC
- ✓ Lenguajes de programación para autómatas programables
  - Lenguaje FUP
  - : LOGO!
  - Que es logo!
  - montar y cablear logo!
  - programar Logo!
  - funciones de logo!
  - parametrizar logo!
  - Tema: LOGO!
  - entorno de logo!
  - aplicaciones de Logo!
  - diseño de esquemas de procesos industriales con logo!
  - Automatización de un proceso industrial o problemática mediante LOGO!

## ***Alumnos a reparar la clase de Neumática y Electro neumática***

- 1- Campos Fernando Antonio
- 2- Martínez Téllez José Angel
- 3- Sotomayor Alvarado Francisco José
- 4- Zapata Rios Pablo Enrique
- 5- Bolaños Yansel Alberto
- 6- Delgado Bonilla Dowglas Fanor
- 7- Montoya Donaire Misael José
- 8- Rojas Sarai Vanessa
- 9- Sánchez Urrutia James Axel

## ***Alumnos a reparar la clase de Control-Electro Magnético***

- 1- Boden Suárez Katrin Johanna
- 2- Gallo Ortega Enmanuel Francisco
- 3- Peralta Medina Edward Miguel
- 4- Pozo Salmerón Francelia Lucía