

# CÁLCULO, DISEÑO, DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECAÓNICOS I

## TRABAJO PRÁCTICO N° 1

Tema: NEUMÁTICA

Concepto. Unidades de fuerza. Presión. Ley de Gay-Lussac. Ley de Boyle-Mariotte. Ley de Avogadro. Ecuaciones de los gases. Equilibrio y movimiento de flujos gaseosos. Ventajas y desventajas. Simbología. Circuitos de mando neumáticos. Válvulas de distintas características. Filtros. Cilindros de simple efecto, de doble efecto. Compresores. Tipos. Características. Calculo de la instalación.

### **Actividades**

Por medio de un Power Point, el alumno desarrollará un trabajo referido a Neumática y sus leyes, con los conceptos antes mencionados.

Por medio de la simbología, representará circuitos de mandos neumáticos unifilares, los cuales le servirán para poder obtener las prácticas en los tableros en el taller.



