



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INGENIERIA

GUÍA DE PRÁCTICAS

PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S

VERSIÓN: 1

Página 1 de 1

CARRERA: Ingeniería Industrial		DOCENTE: Ing. Marcos Jácome		SEMESTRE: Cuarto PARALELO: A	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Controles Industriales II		CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: IIP331143		LABORATORIO A UTILIZAR: Controles Industriales 2	
Práctica No.: 1	Tema: Identificación y uso de componentes electroneumáticos en automatización industrial	Duración (horas) 2	No. Grupos 6	No. Estudiantes (por Grupo) 3	

Objetivos de la Práctica:

Identificar y conocer los componentes electroneumáticos de los diferentes equipos del laboratorio
Identificar el uso, funcionamiento y aplicación de los componentes electroneumáticos en el ámbito industrial.

Equipos, Materiales e Insumos:

Cilindros de simple efecto, cilindros de doble efecto, electroválvulas, compresor, unidad de mantenimiento, actuadores electroneumáticos.

Procedimiento:

Identificación de los componentes electroneumáticos de los diferentes equipos y procesos del laboratorio, documentar las características físicas y técnicas de cada uno tanto por su aspecto como también por los datos impresos del fabricante en cada uno de ellos, preparar el compresor como fuente de aire así como también la revisión de la unidad de mantenimiento, alimentar con aire comprimido las electroválvulas y accionar manualmente las electroválvulas para conocer el funcionamiento de cada cilindro.

Resultados:

Se logra la Identificación y conocimiento de los componentes electroneumáticos de los diferentes equipos del laboratorio.
Se logra la Identificación del uso, funcionamiento y aplicación de los componentes electroneumáticos en el ámbito industrial.

Anexos:

Referencias bibliográficas:

CREUS ANTONIO, (2008). Instrumentación Industrial, Alfaomega Marcombo
Automatización de maniobras industriales mediante autómatas programables Pineda Sánchez Manuel
Alfaomega Grupo Editor S.A
Automatización de procesos Industriales. García Moreno Emilio Alfaomega Grupo Editor Argentino S.A.

Fecha de Revisión y Aprobación:

Firma Director de Carrera

Firma Docente