



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INGENIERIA

GUÍA DE PRÁCTICAS

PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S

VERSIÓN: 1

Página 1 de 2

CARRERA: Ingeniería Industrial	DOCENTE: Ing. Marcos Jácome	SEMESTRE: Segundo Semestre PARALELO: B		
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Electricidad Industrial	CÓDIGO DE LA ASIGNATURA: IIB220223	Software utilizado: Laboratorio virtual en línea: PHET https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_es.html		
Práctica No.: 5	Tema: Mediciones Eléctricas.	Duración (horas) 4	No. Grupos 4, 1	No. Estudiantes (por Grupo) 3, 2
Objetivos de la Práctica: Identificación y diferenciación de los aparatos de medida de voltaje, corriente y resistencia eléctrica. Conocer y aplicar el conexionado eléctrico de los aparatos de medida de voltaje, corriente y resistencia.				
Equipos, Materiales e Insumos: <ul style="list-style-type: none">• Estación de trabajo Lab-Volt.• Fuente de alimentación Lab-Volt 8821-22• Módulo de resistencias EMS 8311 (valores: 300 Ω, 600 Ω y 1200 Ω).• Módulo de cargas capacitivas EMS 8331.• Módulo de cargas inductivas EMS8321.• Multímetro digital Amprobe Model AM-4B.• Pinza Amperimétrica FLUKE ca/cd 300V, 400A.• Ohmímetro EMS 8946.• Conductores de conducción EMS 8941 y puntas de prueba.				
Procedimiento: Identificación y diferenciación de los aparatos de medida como es para voltaje el voltímetro, para la corriente el amperímetro y para la resistencia el óhmetro. Conocer el conexionado eléctrico para cada uno de los aparatos de medida respecto a la carga que se desee medir. Realizar un circuito eléctrico que nos permita realizar las mediciones eléctricas de cada aparato de medida con su respectivo conexionado.				
Resultados: Se logra identificar y diferenciar los aparatos de medida de voltaje, corriente y resistencia eléctrica. Se logra conocer y aplicar el conexionado eléctrico de los aparatos de medida de voltaje, corriente y resistencia.				
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