



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INGENIERIA

GUÍA DE PRÁCTICAS LABORATORIO ELÉCTRICO B-203

PERIODO ACADÉMICO: 2025-1S

VERSIÓN: 1

Página 1 de 2

CARRERA: Ingeniería Industrial		DOCENTE: Ing. Marcos Jácome		CURSO: 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.: 2	Tema: Ley de Ohm y conexiones en Serie y Paralelo de Cargas Resistivas.	Duración (horas) 4	No. Grupos 4, 1	No. Estudiantes (por Grupo) 3, 2	
Objetivos de la Práctica: Reconocer correctamente las cargas resistivas de un circuito que se encuentren en conexión Serie y Paralelo. Aplicar adecuadamente la ley de Ohm para el cálculo de voltajes y corrientes en las Resistencias.					
Equipos, Materiales e Insumos: <ul style="list-style-type: none">Estación de trabajo Lab-Volt.Fuente de alimentación Lab-Volt 8821-22Módulo de resistencias EMS 8311 (valores: 300 Ω, 600 Ω y 1200 Ω).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: Identificar en el diagrama del circuito eléctrico el voltaje y calibrar en la fuente de alimentación, las cargas resistivas para su análisis y cableado estructurado. Referenciar la configuración de las cargas en Serie y en Paralelo del circuito e Implementarlas en la Estación de trabajo Lab-Volt con base al análisis del tipo de conexión que exista en los dos nodos extremos de cada componente. Si es necesario, hallar un circuito equivalente más simplificado. Aplicar la ley de Ohm para calcular los voltajes y corrientes de las resistencias.					
Resultados: Se logra reconocer correctamente las resistencias de un circuito que se encuentren en conexión Serie y Paralelo. Se logra aplicar adecuadamente la ley de Ohm para el cálculo de voltajes y corrientes en las Resistencias.					
Anexos:					
Referencias bibliográficas: Curso de electricidad general Alcalde San Miguel Pablo International Thomson Editores Spain Paraninfo ELECTRICIDAD INDUSTRIAL Rolan Vilorio José Paraninfo Electricidad industrial básica. Vaalenburgm Van Editorial bell					

Fecha de Revisión y Aprobación:

Firma Director de Carrera

Firma Docente