



UNIVERSIDAD NACIONAL DE
CHIMBORAZO

FACULTAD DE INGENIERIA

VERSIÓN: 1

Página 1 de

GUÍA DE PRÁCTICAS

PERIODO ACADÉMICO 2025-1s

CARRERA: Telecomunicaciones

DOCENTE: Eduardo Daniel
Haro Mendoza

SEMESTRE: Segundo

PARALELO: A

NOMBRE DE LA ASIGNATURA:
Circuitos I

CÓDIGO DE LA ASIGNATURA:
TEB220322

LABORATORIO A UTILIZAR:
Electrónica

Práctica No.
4

Tema: Ley de Ohm Resistencias
en serie y en paralelo

Duración
(horas): 2

No. Grupos
12

No. Estudiantes (por Grupo)
3

Objetivos de la Práctica:

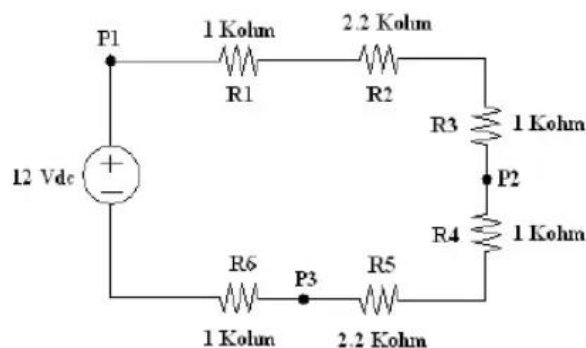
- Comprobar las leyes de kirchoff
- Implementar y demostrar configuraciones en serie y paralelo

Equipos, Materiales e Insumos:

- Fuente
- Resistencias: 6 de 1 Kohm, 3 de 2.2 Kohm
- Cables de conexión
- Multímetro

Procedimiento:

1. Implemente el circuito de la figura



2. Calcule el valor del voltaje en cada resistencia y corriente aplicando la ley de voltaje de Kirchoff y la ley de ohm.

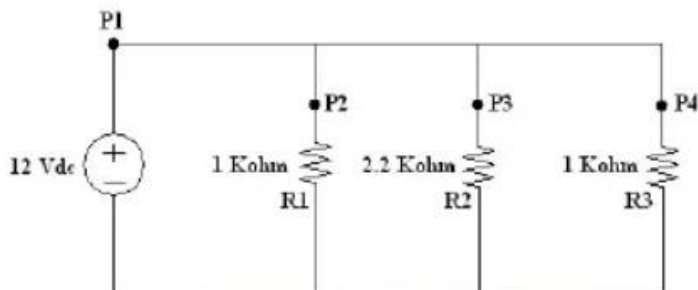
3. Con la ayuda del multímetro mida el voltaje y corriente en cada uno de los resistores.
4. Registre las mediciones en la siguiente tabla:

Resistencia	Voltaje calculado	Voltaje Medido	Corriente calculada	Corriente medida
R1				
R2				
R3				
R4				
R5				
R6				

Qué pasa con el voltaje y la corriente en una configuración en serie?

5. Halle la resistencia equivalente de la configuración y calcule la corriente que fluye por esa resistencia. Dibuje el circuito resultante.

6. Implemente la configuración en paralelo de la figura



7. Calcule el voltaje y flujo de corriente en los puntos P1, P2, P3, P4 con respecto a tierra del circuito.
(Nodo al que está conectada la terminal negativa de la fuente)

8. Con la ayuda del multímetro mida el voltaje en cada uno de los resistores y la corriente en los puntos P1, P2, P3, P4.

9. Registre las mediciones en la siguiente tabla:

Resistencia	Corriente calculada	Corriente Medida	Voltaje calculado	Voltaje Medido
P1				
P2				
P3				
P4				

Qué pasa con el voltaje y la corriente en una configuración en paralelo?

Qué relación encuentra entre los valores de corriente y voltaje medidos con los calculados?

Halle la resistencia equivalente de la configuración y calcule la corriente que fluye por esa resistencia.
Dibuje el circuito resultante.

Si hay alguna diferencia a que se debe esta?

Conclusiones:

Anexos:

Firma Docente