



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.

3

Tema: Transformaciones

estrella-delta

Duración  
(horas): 2

No. Grupos

10

No. Estudiantes (por Grupo)

3

Objetivos de la Práctica:

- Analizar y comprobar experimentalmente la equivalencia de la configuración delta - estrella en circuitos resistivos

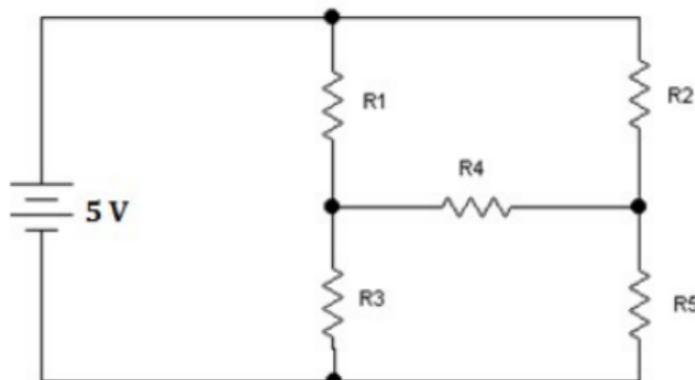
Estudiantes:

Equipos, Materiales e Insumos:

- Fuente
- Resistencias: 1 Kohm, y las resistencias según los valores de la tabla del punto 2
- Cables de conexión
- Multímetro
- Simulador

Procedimiento:

1. Implemente el circuito de la figura

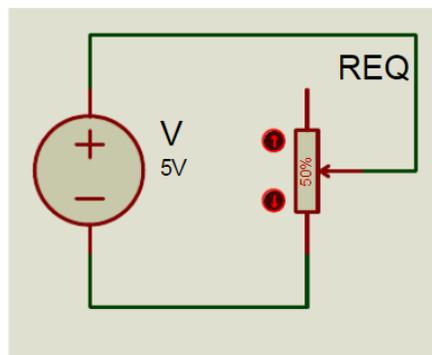


2. Con la ayuda del multímetro mida el voltaje y corriente en cada uno de los resistores, así como la corriente total que fluye por el circuito (Medir a continuación de la fuente de 5V).

Resistencia	Voltaje Medido	Corriente medida
R1 = 1 Kohm		
R2 = 820 ohms		
R3 = 560 ohms		
R4 = 1.5 Kohm		
R5 = 1.2 Kohm		

Corriente que genera la fuente de 5V medida =

3. Determinar en forma teórica el valor de Req haciendo uso de la conversión Delta – Estrella. Explique el procedimiento y cálculos realizados.
4. Con el valor de Req obtenido en el punto 3, calcule el valor de la corriente generada por la fuente de 5V.



	Calculado	Medido
$I_{total}$ de la fuente de 5V		

Compare la corriente total medida y teórica (medir después de la fuente). Son iguales? A qué le atribuye las diferencias?

**Conclusiones:**

**Anexos:**

**Firma Docente**