

## Práctica No. 8. Circuito resistivo en paralelo.

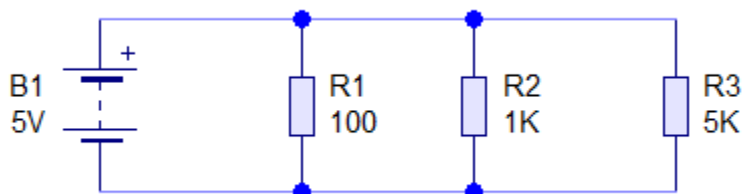
**Objetivo:** Conocer las diferentes estructuras de circuitos resistivos, su funcionamiento y comportamiento con arreglo en paralelo.

### Recursos.

| Material                                                                                                                 | Equipo                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1 batería a 5v<br>1 resistencia de $100\ \Omega/1W$<br>1 resistencia $1\ K\Omega/1W$<br>1 resistencia de $5\ K\Omega/1W$ | 1 FUENTE DE VOLTAJE<br>1 MULTIMETRO DIGITAL |

### Desarrollo.

1.- Arma el siguiente circuito en el simulador más conveniente.



2.- Con ley de ohm encuentre la corriente en cada resistencia del circuito.

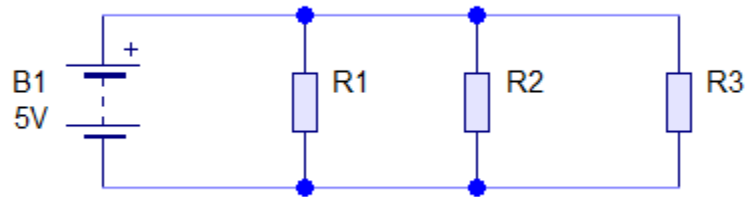
3.- Una vez conocidos los todos los parámetros del circuito encuentren la potencia total del circuito.

4.- Terminado el circuito corroborar con multímetro digital los valores encontrados teóricamente.

En la siguiente tabla escriba los resultados.

|           | Resistencia total | Intensidad de corriente | Potencia |
|-----------|-------------------|-------------------------|----------|
| Resultado |                   |                         |          |

5.- En el siguiente ejemplo el alumno debe asignar valores a cada una de las resistencias si se tiene una resistencia total de  $1.5k\ \Omega$  y calcular su potencia.



**Cuestionario.**

1. ¿Cuál es la fórmula para obtener la resistencia total de un circuito en paralelo?
2. ¿Por qué es importante la ley de ohm para resolver estos circuitos?
3. ¿Cuál es el voltaje final del circuito? Explique la razón de ese voltaje.