

**PRACTICA N°1
CIRCUITOS 1
LEYES**

I. Objetivos

- Medir corriente, voltaje y resistencia
- Aprender a manipular el multímetro en escalas de voltaje y corriente
- Verificar datos teóricos con datos experimentales

II. Materiales

- Resistencias de variados valores
- Multímetro
- Protoboard
- Pila de 9V

III. Procedimiento

- a) Diseñar un circuito **SERIE** y uno **PARALELO** mínimo con 4 resistencias de diferentes valores para cada circuito
 - Realizar los cálculos para hallar la corriente el voltaje y
 - Montar los circuitos diseñados
 - Medir con el multímetro la R_T , la corriente , el voltaje y la potencia en cada resistencia
 - Tabular los datos con valores calculados y valores reales (resistencia, corriente, voltajes y potencia)

- b) Diseñar un circuito **MIXTO** mínimo con 10 resistencias de diferentes valores,
 - Realizar los cálculos para hallar la corriente el voltaje y potencia
 - Montar el circuito diseñado
 - Medir con el multímetro la R_T , la corriente , el voltaje y la potencia en cada resistencia
 - Tabular los datos con datos calculados y datos reales (resistencia, corriente, voltajes y potencia)

INFORME

- Conclusiones
- Las tablas de los datos

Notas

- No olviden realizar todos los cálculos paso por paso bien organizados
- Comprar todas las componentes necesarias