

1. Título de la práctica de Laboratorio:

LEY DE OHM

Integrantes:

✓ _____
 ✓ _____
 ✓ _____
 ✓ _____

Código:

2. OBJETIVOS:

General:

- Reconocer y aplicar la ley de ohm en circuitos resistivos.

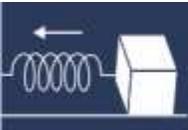
Específicos:

- Calcular la Resistencia equivalente en un circuito eléctrico.
- Calcular la corriente y potencia total de un circuito
- Calcular la Corriente eléctrica en cada uno de los elementos que componen un circuito.
- Calcular la diferencia de potencial eléctrica en cada uno de los elementos que componen un circuito
- Calcular la potencia eléctrica en cada uno de los elementos que componen un circuito
- Calcular el porcentaje de error en las lecturas

3. REFERENTES CONCEPTUALES Y MARCO TEÓRICO:

La ley de Ohm postulada por el físico alemán Georg Ohm (1789- 1854) es la ley que nos permite calcular los valores de resistencia, corriente eléctrica, diferencia de potencial y potencia en circuitos resistivos

Donde la diferencia de potencial es directamente proporcional a la resistencia y a la corriente en cada uno de los elementos que componen el circuito.



- Conecte 5 resistencias en paralelo y realice los cálculos teóricos de Corriente, potencial y potencia en cada una de las resistencias.
- Tome la medición de Potencial y coloque los valores en la tabla 2.
- Tome la medición de Corriente y coloque los valores en la tabla 2
- Calcule la potencia con los datos experimentales
- Realice cálculos de error y coloque el valor en la tabla 2
- Con los datos de la potencia calcule el % de error .

TABLA 2: Valoración [0.6/5.0]

No	Corriente T	Corriente E	Voltaje T	Voltaje E	Potencia T	Potencia E	% Error Potencial	% Error Corriente
1								
2								
3								
4								
5								
Total								

- Conecte 10 resistencias en un circuito mixto y realice los cálculos teóricos de Corriente, potencial y potencia en cada una de las resistencias.
- Tome la medición de Potencial y coloque los valores en la tabla 3.
- Tome la medición de Corriente y coloque los valores en la tabla 3
- Calcule la potencia con los datos experimentales
- Realice cálculos de error y coloque el valor en la tabla 3
- Con los datos de la potencia calcule el % de error .

