



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS

ESCUELA DE FÍSICA

DEPARTAMENTO DE MATERIA CONDENSADA

LABORATORIO DE BIOFÍSICA

---

## PRÁCTICA #2: Ley de Ohm

---

26 de noviembre de 2023

ESTRUCTURA DEL INFORME	PORCENTAJE
<b>PORTADA</b>	<b>1 %</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>5 %</b>
<b>OBJETIVOS</b>	<b>5 %</b>
<b>MARCO TEÓRICO</b>	<b>10 %</b>
<b>Procedimiento Experimental</b>	<b>12 %</b>
<b>REGISTRO DE DATOS EXPERIMENTALES</b>	<b>6 %</b>
Tabla de Resistencias	1 %
Tabla de Ley Ohm con variación de Resistencias	1 %
Tabla de Ley Ohm con variación de Voltajes	1 %
Tabla de LVK en circuito en Serie	1 %
Tabla de LCK en circuito en Paralelo 1	1 %
Tabla de LCK en circuito en Paralelo 2	1 %
<b>TRATAMIENTO DE DATOS EXPERIMENTALES</b>	<b>25 %</b>
<b>Comprobación de la Ley de Ohm:</b>	
Cálculo de cada $V_i$ y $\delta V_i$	2 %
Cálculo de media de las mediciones de voltajes $V$	1 %
Cálculo del error estadístico de los voltajes $\sigma V$	1 %
Cálculo de la incertidumbre absoluta del voltaje $\Delta V$	1 %
Reporte de la medición de voltaje $V \pm \Delta V$	1 %
Cálculo de cada $R_i$ y $\delta R_i$	2 %
Cálculo de media de las resistencias $R$	1 %
Cálculo del error estadístico de las resistencias $\sigma R$	1 %
Cálculo de la incertidumbre absoluta de la resistencia $\Delta V$	1 %
Reporte de la medición de voltaje $R \pm \Delta R$	1 %
<b>Comprobación LVK del circuito en serie:</b>	
Cálculo del voltaje total $V_c$	1 %
Cálculo de la incertidumbre del voltaje calculado $\Delta V_c$	1 %
Reporte del calculado $\langle V_c \rangle \pm \Delta V_c$	1 %
<b>Comprobación LCK del circuito en paralelo 1:</b>	
Cálculo de la corriente total $I_c$	1 %
Cálculo de la incertidumbre de la corriente calculada $\Delta I_c$	1 %
Reporte de la corriente calculada $\langle I_c \rangle \pm \Delta I_c$	1 %
<b>Comprobación LCK del circuito en paralelo 2:</b>	
Cálculo de la corriente total $I_c$	1 %
Cálculo de la incertidumbre de la corriente calculada $\Delta I_c$	1 %
Reporte de la corriente calculada $\langle I_c \rangle \pm \Delta I_c$	1 %
<b>Cálculo de Resistencias Equivalentes</b>	<b>4 %</b>
<b>ANÁLISIS DE RESULTADOS</b>	<b>15 %</b>
Gráfico de Discrepancia de Ley de Ohm	3 %
Gráfico de Discrepancia de LVK	3 %
Gráfico de Discrepancia de LCK 1	3 %
Gráfico de Discrepancia de LCK 2	3 %
Pregunta 5	1 %
Error Porcentual de las resistencias equivalentes	2 %

<b>CUESTIONARIO</b>	<b>5 %</b>
Pregunta 1	1 %
Pregunta 2	1 %
Pregunta 3	1 %
Pregunta 4	1 %
Pregunta 5	1 %
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>10 %</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>1 %</b>
<b>INFORME</b>	<b>95 %</b>
<b>ASISTENCIA</b>	<b>5 %</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100 %</b>