



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

**ruta de aprendizaje mensual 2024**

Asignatura: Física	Profesor(a): Edgar Trejo	Curso: 8° Básico	Fecha: Agosto.
Habilidad a desarrollar	<b>OA e</b> Planificar una investigación no experimental y/o documental. <b>OA I</b> Comunicar y explicar conocimientos provenientes de investigaciones científicas.		

Eje de aprendizaje	Objetivos de Aprendizaje priorizados	Indicadores para el eje	Evaluación del aprendizaje
<b>Física</b>	<u><b>Basales:</b></u>  <b>OA 10</b> Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos en serie y en paralelo, en relación a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia eléctrica.</li> <li>• Ley de OHM.</li> <li>• Potencia eléctrica.</li> <li>• Eficiencia energética.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Explican el funcionamiento de un circuito eléctrico simple.</li> <li>2. Describen un circuito eléctrico domiciliario y la función de sus componentes básicos, como enchufes, interruptores, conexión a la malla de tierra, dispositivos de seguridad y colores del cableado, entre otros</li> <li>3. Analizan un circuito eléctrico en términos de conceptos tales como corriente eléctrica, resistencia eléctrica, potencial eléctrico, potencia eléctrica y energía eléctrica, considerando</li> </ol>	<b>Evaluación Formativa:</b>  <u><b>Actividades:</b></u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guía Resistencia eléctrica.</li> <li>2. Guía Ley de Ohm.</li> <li>3. Guía de Potencia eléctrica.</li> <li>4. Eficiencia energética.</li> </ol> <p style="text-align: center;">Valor 30% Nota I</p>
	<u><b>Complementarios:</b></u>  No hay		

	<p><b><u>Transversales:</u></b></p> <p><b>OAT 7</b> Resolver problemas de manera reflexiva en el ámbito escolar, familiar y social, tanto utilizando modelos y rutinas como aplicando de manera creativa conceptos, criterios, principios y leyes generales.</p>	<p>sus unidades de medida y cómo se miden.</p> <p>4. Examinan características eléctricas de artefactos eléctricos, como corriente eléctrica y voltaje con que operan, y potencia y energía eléctrica que disipan.</p> <p>5. Aplican las leyes de Ohm y de Joule en la resolución de problemas cuantitativos sobre circuitos eléctricos simples, en situaciones cotidianas y de interés científico.</p>	<p><b>Evaluación Sumativa:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Prueba I.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia eléctrica.</li> <li>• Ley de Ohm.</li> <li>• Potencia eléctrica.</li> <li>• Eficiencia energética.</li> </ul> <p style="text-align: center;">Valor 70% Nota I</p>
--	--	--	---