



Colegio Instituto Presidente Errázuriz

**ruta de aprendizaje mensual 2024**

Asignatura: Física	Profesor(a): Edgar Trejo	Curso: 8° Básico	Fecha: Octubre.
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
Física	<p><b>Basales:</b></p> <p><b>OA 11</b> Desarrollar modelos e investigaciones experimentales que expliquen el calor como un proceso de transferencia de energía térmica entre dos o más cuerpos que están a diferentes temperaturas, o entre una fuente térmica y un objeto, considerando:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Experimentan sobre la sensación térmica de las personas cuando son expuestas a diferentes temperaturas.</li> <li>2. Utilizan instrumentos y procedimientos que permiten medir y expresar la temperatura de un cuerpo.</li> </ol>	<p><b>Evaluación Formativa:</b></p> <p><b>Actividades:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Percepción de la temperatura ambiental.</li> <li>2. Equilibrio térmico: aproximación al concepto.</li> <li>3. Ceder y absorber calor.</li> <li>4. Calor: relaciones matemáticas.</li> </ol> <p>Valor 30% Nota IV</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las formas en que se propaga (conducción, convección y radiación).</li> <li>• Los efectos que produce (cambio de temperatura, deformación y cambio de estado, entre otros).</li> <li>• cantidad de calor cedida y absorbida en un proceso térmico.</li> </ul> <p><b><u>Complementarios:</u></b></p> <p>No Hay.</p> <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,</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Realizan transformaciones de temperatura entre las escalas Celsius, Fahrenheit y Kelvin.</li> <li>4. Explican el concepto de calor como el proceso de transferencia de energía térmica entre dos o más cuerpos.</li> <li>5. Explican que el equilibrio térmico entre dos o más cuerpos ocurre cuando están a la misma temperatura</li> </ol>	<p><b>Evaluación Sumativa:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Prueba II.</b></p> <p>El calor como un proceso de transferencia de energía térmica entre dos o más cuerpos que están a diferentes temperaturas, o entre una fuente térmica y un objeto.</p> <p style="text-align: center;">Valor 70% Nota IV</p>
--	---	--	---

	critérios, principios y leyes generales.		
--	--	--	--