




Materia Ciencias Naturales	Grado 5	Unidad de aprendizaje ¿Cómo cambian los componentes del mundo?
Título del objeto de aprendizaje	¿Por qué debemos tener en cuenta el clima para la construcción de puentes?	
Objetivos de aprendizaje	1. Argumentar la importancia del fenómeno de dilatación térmica en la construcción de grandes estructuras.	
Habilidad/ conocimiento	1. Explica los daños estructurales que puede causar el fenómeno de dilatación térmica. 2. Muestra cómo se emplea el fenómeno de dilatación térmica para acoplar dos piezas.	
Flujo de aprendizaje	Introducción: Figuras con vidrio Objetivos Principal: Actividades Actividad 1: Daños por la dilatación térmica. Actividad 2: Acople de piezas Resumen: video sobre lo visto en cuanto a dilatación térmica Tarea: imágenes sobre estructuras.	
Guía de valoración	Con la actividad se busca que el estudiante luego de observar una serie de imágenes donde se hace contraste entre estructuras normales y estructuras con el fenómeno de dilatación, argumente la importancia de la dilatación térmica en la construcción de grandes estructuras.	

Etapa	Flujo de aprendizaje	Enseñanza/Actividades de aprendizaje	Recursos recomendados
<p>Desarrollo</p> 		<p>Actividad 2: Acople de piezas (S/K 2).</p> <p>A través de una animación se le muestra a los estudiantes el proceso de acople de dos piezas a través del fenómeno de dilatación térmica.</p> <p>Luego de vista la animación desarrollan una actividad de arrastre a través de drag and drop ubiquen paso a paso el acople de estructuras a través de dicho fenómeno.</p> <p>En el material del estudiante deben realizar el dibujo donde se explique el fenómeno de dilatación térmica para acoplar dos piezas.</p>	<p>Animación</p> <p>Material del estudiante</p>
<p>Resumen</p> 	<p>Resumen</p>	<p>Recordemos...</p> <p>A través de un video se les recuerda a los estudiantes que es la dilatación térmica, cómo se da y qué importancia se le debe dar en construcciones.</p> <p>En el material del estudiante aparece un esquema sobre la dilatación térmica, a partir de esto el estudiante reconstruye el concepto de dilatación térmica y determina la importancia de la misma.</p>	<p>Video</p> <p>Material del estudiante</p>
<p>Tarea</p> 	<p>Tarea</p>	<p>A través de gif o imágenes se le muestra el contraste que hay cuando una estructura esta normal y que pasa cuando se da el fenómeno de la dilatación térmica.</p> <p>En el material del estudiante deben aparecer las imágenes donde se muestre el cambio y deben argumentar la importancia de tener en cuenta este fenómeno en grandes construcciones.</p>	<p>Imágenes</p> <p>Material del estudiante</p>