

Ficha pedagógica N. ° BT19A1

Ficha N. ° BT19A1	
Tema: Planimetría	Contenido procedimental: Conocer qué es la <i>planimetría</i> y qué equipos se utilizan.
Contenidos	Actividades de aprendizaje
<p>Empecemos definiendo qué es la <i>topografía</i>. Es una ciencia geométrica que estudia el conjunto de principios y procedimientos para representar gráficamente la Tierra, con sus formas y detalles sobre superficies planas, limitándose a pequeñas extensiones de terreno, utilizando la denominación de <i>geodesia</i> para áreas mayores. Esta ciencia se aplica en varios campos como: arquitectura, minería, ingeniería civil, mecánica, agronomía, entre otros.</p> <p>Una parte de la topografía es la planimetría, que se dedica al estudio de los métodos que se ponen en marcha para lograr representar una escala y detalles de un terreno sobre una superficie plana. Esto hace que la planimetría prescindiera del relieve y la altitud para lograr una representación en dirección horizontal.</p> <p>Se mencionan los tres tipos principales de planimetría, los sistemas de medición que necesita y los instrumentos necesarios para realizar las mediciones.</p> <p>Muestre el video, haga las pausas para hacer preguntas de activación como: ¿Qué tipos de planimetría existen? ¿Qué sistemas de medición necesita la planimetría? ¿Qué instrumentos utiliza la planimetría?</p> <p>Actividades recomendadas</p> <p>Para trabajar en el tema, se sugiere que los alumnos lleven a la clase una cinta métrica y salgan al campo, hagan mediciones entre varios puntos y hagan una representación en una hoja de los puntos medidos, por ejemplo: árboles, postes, bancas, etc.</p>	<p>Tareas:</p> <p>Revise con los estudiantes las definiciones de <i>topografía</i> y <i>planimetría</i>.</p> <p>Antes de la actividad de campo, indique la manera correcta de realizar las mediciones con las cintas métricas.</p> <p>Investigue con los alumnos las aplicaciones de los diferentes tipos de planimetría, y los instrumentos usados.</p> <p>Finalmente, por cada grupo de estudiantes, pida que expongan la aplicación de cada tipo de planimetría con ejemplos claros. Se sugiere que puedan proyectar videos, y que indiquen los instrumentos que se utilizan y cómo se los utiliza.</p>