

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA**

**2° SEMESTRE 2024**

<b>Ciclo: Enseñanza Media</b>
<b>Nivel: 3° Medio</b>
<b>Asignatura: Matemática</b>

<b>Unidad</b>	<b>Contenidos</b>
<b>Ecuaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecuaciones lineales con coeficientes racionales.</li> <li>- Ecuaciones literales con despeje de diversas incógnitas.</li> <li>- Ecuaciones cuadráticas con diversos métodos de resolución (factorización y fórmula).</li> <li>- Productos notables y factorización.</li> <li>- Resolución de problemas involucrando ecuaciones vistas en la unidad.</li> </ul>
<b>Inecuaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución de inecuaciones lineales y representaciones de su solución.</li> <li>- Problemas que involucren inecuaciones lineales en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Proporcionalidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto de proporción directa e inversa con sus diferentes representaciones.</li> <li>- Problemas que involucren proporción directa e inversa en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Funciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto de función constante, función lineal y función afín.</li> <li>- Tablas y gráficos de función constante, función lineal y función afín.</li> <li>- Resolución de problemas que involucren función lineal y función afín en diversos contextos.</li> </ul>

<b>Ciclo: Enseñanza Media</b>
<b>Nivel: 3° Medio</b>
<b>Asignatura: PAES Matemática</b>

<b>Unidad</b>	<b>Contenidos</b>
<b>Figuras geométricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perímetro y áreas de triángulos, paralelogramos, trapecios y círculos.</li> <li>- Problemas que involucren perímetro y áreas de triángulos, paralelogramos, trapecios y círculos en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Geometría de proporciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trazos proporcionales.</li> <li>- Semejanza de figuras planas, criterios y aplicación.</li> <li>- Teorema de Thales.</li> <li>- Problemas de aplicación en contexto de geometría proporcional.</li> </ul>
<b>Trigonometría</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Razones trigonométricas: seno, coseno y tangente en triángulos rectángulos.</li> <li>- Aplicación de las razones trigonométricas para determinar ángulos y medida de lados.</li> <li>- Resolución de problemas que involucran razones trigonométricas.</li> </ul>