

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA**

**2° SEMESTRE 2024**

<b>Ciclo: Enseñanza Media</b>	
<b>Nivel: 4° Medio</b>	
<b>Asignatura: Matemática</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Contenidos</b>
<b>Expresiones algebraicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Productos algebraicos y notables.</li> <li>– Factorizaciones de expresiones algebraicas.</li> <li>– Operatoria combinada con expresiones algebraicas.</li> <li>– Resolución de problemas que involucren expresiones algebraicas en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Ecuaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Resolución de ecuaciones lineales y problemas que involucren ecuaciones lineales en diversos contextos.</li> <li>– Resolución y problemas de ecuaciones de segundo grado en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Inecuaciones de primer grado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Resolución de inecuaciones lineales y problemas que involucren inecuaciones lineales en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Sistemas de Ecuaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Resolución de sistemas de ecuaciones lineales y problemas que involucren sistemas de ecuaciones lineales en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Función lineal y afín</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Concepto de función lineal y función afín.</li> <li>– Tablas y gráficos de función lineal y función afín.</li> <li>– Resolución de problemas que involucren función lineal y función afín en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Función Cuadrática</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tablas y gráficos de la función cuadrática, considerando la variación de sus parámetros.</li> <li>– Puntos especiales de la gráfica de la función cuadrática: vértice, ceros de la función e intersección con los ejes.</li> <li>– Problemas que involucren la función cuadrática en diversos contextos.</li> </ul>

<b>Ciclo: Enseñanza Media</b>	
<b>Nivel: 4° Medio</b>	
<b>Asignatura: Preparación PAES Matemática (M1)</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Contenidos</b>

<b>Figuras Geométricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución de problemas que involucren la aplicación del Teorema de Pitágoras en diversos contextos.</li> <li>- Cálculo de perímetro y áreas de triángulos, paralelogramos, trapecios y círculos y, resolución de problemas que involucren perímetro y áreas de estas figuras en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Cuerpos geométricos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cálculo de área de superficies de prismas rectos con diferentes bases y cilindros.</li> <li>- Cálculo de volumen de prismas rectos con diferentes bases y cilindros.</li> <li>- Resolución de problemas que involucren área y volumen de prismas rectos y cilindros en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Transformaciones Isométricas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntos y vectores en el plano cartesiano.</li> <li>- Rotación, traslación y reflexión de figuras geométricas y resolución de Problemas que involucren las transformaciones isométricas en diversos contextos.</li> </ul>
<b>Probabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución de problemas que involucren el cálculo de probabilidad de un evento en diversos contextos.</li> <li>- Resolución de problemas que involucren la aplicación de la regla aditiva y multiplicativa de probabilidades en diversos contextos.</li> </ul>