

**PROGRAMACIÓN ACADÉMICA**

**2° SEMESTRE 2024**

<b>Ciclo: Segundo Ciclo</b>
<b>Nivel: 8° Básico</b>
<b>Asignatura: Matemáticas</b>

<b>Unidad</b>	<b>Contenidos</b>
<b>Raíz Cuadrada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto de Raíz</li> <li>- Cálculo de raíces</li> <li>- Estimación de valores</li> </ul>
<b>Ecuaciones e Inecuaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lenguaje algebraico</li> <li>- Resolución de ecuaciones con coeficientes Enteros y Racionales</li> <li>- Resolución de ecuaciones con coeficientes Enteros y Racionales</li> </ul>
<b>Proporcionalidad Directa e Inversa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto de razón</li> <li>- Concepto de proporción</li> <li>- Concepto de Escala</li> <li>- Variables dependientes e independientes.</li> <li>- Proporcionalidad directa e inversa</li> </ul>
<b>Función Lineal y Afín</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto de función</li> <li>- Concepto y Cálculo de pendiente</li> <li>- Concepto y reconocimiento de coeficiente de posición</li> <li>- Tipos de funciones (Constante, Lineal y Afín)</li> </ul>
<b>Operatoria con expresiones algebraicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Multiplicación de Monomios algebraicos.</li> <li>- Multiplicación de Binomios algebraicos.</li> <li>- Multiplicación de polinomios algebraicos.</li> </ul>
<b>Medidas de tendencia central</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Media aritmética y rango.</li> <li>- Moda</li> <li>- Mediana</li> <li>- Aplicaciones de medidas de tendencia central</li> </ul>

<b>Ciclo: Segundo Ciclo</b>
<b>Nivel: 8° Básico</b>
<b>Asignatura : Geometría</b>

<b>Unidad</b>	<b>Contenidos</b>
<b>Transformaciones isométricas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Traslación</li><li>- Reflexión axial y central</li><li>- Rotación</li><li>- Transformaciones isométricas compuestas</li></ul>
<b>Teorema de pitágoras</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Teorema de pitágoras</li><li>- Aplicaciones del teorema de Pitágoras</li></ul>