



**PROGRAMA DE MATEMÁTICAS  
CUARTO GRADO**

<b>NÚMEROS (NATURALES, FRACCIONES Y DECIMALES)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Números del 0 al 1 000 000.</li> <li>• Lectura y escritura de números del 0 al 1 000 000.</li> <li>• Comparación de números del 0 al 1 000 000 (<math>&gt;</math>, <math>&lt;</math>, <math>=</math>).</li> <li>• Tablero posicional: U, D, M, DM, CM, Mill</li> <li>• Números romanos hasta mil.</li> <li>• Conocimiento de fracciones simples.</li> <li>• Fracciones de cantidad.</li> <li>• Uso de decimales en situaciones concretas de medición.</li> </ul>
<b>ESTIMACIÓN Y APROXIMACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estimaciones y aproximaciones: decenas, centenas, millares ... más cercanos.</li> </ul>
<b>SERIACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seriaciones: Series numéricas crecientes y decrecientes, seriaciones con múltiplos.</li> </ul>
<b>OPERACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Cálculo:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sumas y restas en el campo numérico de la centena de millar.</li> <li>• Tablas de multiplicación y división (precisión y rapidez).</li> <li>• Multiplicaciones y divisiones por 10, 100 y 1000 ...</li> <li>• Técnicas Preoperativas de la multiplicación y de la división.</li> <li>• Divisiones con residuo.</li> <li>• Problemas con las cuatro operaciones básicas: Suma, resta, multiplicación y división.</li> <li>• Cuadrados de los diez primeros números (1-10).</li> </ul> </li> <li>♦ <b>Divisibilidad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Divisibilidad entre 2, 5 y 10.</li> <li>• Conjuntos de múltiplos y divisores.</li> <li>• mcm y MCD.</li> </ul> </li> <li>♦ <b>Algoritmos escritos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Repaso de los algoritmos de la suma y de la resta.</li> <li>• Algoritmo de la multiplicación por una y dos cifras.</li> <li>• Algoritmo de la división exacta e inexacta entre 1 y 2 cifras.</li> <li>• Adición y sustracción de fracciones homogéneas.</li> <li>• Adición y sustracción de decimales.</li> </ul> </li> <li>♦ <b>Propiedades de adición y multiplicación.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propiedad conmutativa y asociativa en la adición.</li> <li>• Propiedad conmutativa y asociativa en la multiplicación.</li> <li>• Propiedad de identidad en la adición y en la multiplicación.</li> <li>• Propiedad distributiva de la multiplicación.</li> </ul> </li> <li>♦ <b>Operaciones combinadas (suma, resta, multiplicación y división)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con paréntesis.</li> <li>• Sin paréntesis.</li> </ul> </li> </ul>
<b>APRESTAMIENTO AL ÁLGEBRA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Completar "ecuaciones simples" con variables en cualquiera de las 4 operaciones.</li> </ul>
<b>MEDICIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de longitud: km, m, cm y mm.</li> <li>• Medidas de masa y volumen.</li> <li>• Medición de tiempo.</li> <li>• Sistema monetario.</li> <li>• Unidades de medida, equivalencias y conversiones.</li> </ul>

<b>GEOMETRÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ubicar pares ordenados en el plano coordenado con símbolos y números.</li><li>• Polígonos (lados y vértices)</li><li>• Área de rectángulos.</li><li>• Volumen del prisma.</li></ul>
<b>HERRAMIENTAS DEL LENGUAJE MATEMÁTICO FORMAL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gráficos en el plano de coordenadas.</li><li>• Diagramas de Venn.</li><li>• Elemento de un conjunto.</li><li>• Subconjuntos.</li><li>• Clases de conjunto: Infinito y Finito</li></ul>