



## I.- DATOS INFORMATIVOS

**SECCIÓN:** Secundaria

**DEPARTAMENTO:** Matemáticas

**CURSO:** Noveno Educación Básica Superior

**AÑO LECTIVO:** 2020 – 2021

**PROFESOR:** Elizabeth Carrillo Castro

## II.- PERFIL DE SALIDA

Al término de este nivel, como resultado de los aprendizajes realizados en esta área, los estudiantes serán capaces de proponer, producir, comunicar y desarrollar estrategias individuales y grupales que permitan un cálculo mental y escrito, exacto o estimado; y la capacidad de interpretación y solución de situaciones problemáticas del medio.

## III.- CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS POR UNIDAD	FECHA
<b>UNIDAD 1. CONJUNTOS NUMÉRICOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Conjunto de los números enteros (Z).</li><li>Conjunto de números racionales (Q).</li><li>Conjunto de números irracionales (I).</li><li>Conjunto de números reales (R).</li><li>Potenciación de números reales.</li><li>Radicación de números reales.</li><li>Operaciones con radicales.</li></ul>	<b>Abril/Mayo</b>
<b>UNIDAD 2. EXPRESIONES ALGEBRAICAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Monomios.</li><li>Polinomios.</li><li>Operaciones aditivas entre polinomios.</li><li>Operaciones multiplicativas entre polinomios.</li><li>División de polinomios.</li><li>Potenciación y radicación. Propiedades.</li><li>Operaciones combinadas entre polinomios.</li></ul>	<b>Junio/Julio</b>
<b>UNIDAD 3. FIGURAS PLANAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Polígonos.</li><li>Triángulos.</li><li>Cuadriláteros.</li><li>Circunferencia y círculo.</li><li>Perímetro.</li><li>Área.</li><li>Área de polígonos.</li></ul>	<b>Julio/Agosto</b>

<p><b>UNIDAD 4. PRODUCTOS NOTABLES Y FACTORIZACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Productos notables 1</li> <li>✚ Productos notables 2</li> <li>✚ Productos notables 3</li> <li>✚ Productos notables 4</li> <li>✚ Factorización:</li> <li>✚ Factorización por factor común</li> <li>✚ Factorización de binomios</li> <li>✚ Factorización de la suma y la diferencia de cubos</li> <li>✚ Factorización de la suma o la diferencia de potencias de igual base</li> <li>✚ Factorización de trinomios 1</li> <li>✚ Factorización de trinomios 2</li> <li>✚ Factorización de un cubo perfecto</li> <li>✚ Factorización completa</li> <li>✚ Factorización de un polinomio con división sintética o Ruffini</li> </ul>	<p><b>Septiembre/ Octubre</b></p>
<p><b>UNIDAD 5. ECUACIONES, INECUACIONES Y LÓGICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Ecuaciones</li> <li>✚ Ecuaciones con números racionales</li> <li>✚ Desigualdades</li> <li>✚ Proposiciones</li> <li>✚ Evaluación de fórmulas lógicas</li> <li>✚ Operaciones con conjuntos</li> <li>✚ Productos cartesianos</li> </ul>	<p><b>Noviembre/ Diciembre</b></p>
<p><b>UNIDAD 6. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Tablas de distribución de frecuencias</li> <li>✚ Medidas de tendencia central</li> <li>✚ Medidas de dispersión</li> <li>✚ Probabilidad</li> <li>✚ Análisis combinatorio</li> </ul>	<p><b>Diciembre/ Enero</b></p>