

I.- DATOS INFORMATIVOS

SECCIÓN: Secundaria

DEPARTAMENTO: Matemáticas

CURSO: Octavo 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 problémicas del medio.

III.- CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS POR UNIDAD	FECHA
UNIDAD 1. LOS NÚMEROS ENTEROS <ul style="list-style-type: none">✚ Conjunto de los números enteros (Z).✚ Representación de puntos en el plano cartesiano.✚ Números opuestos.✚ Relación de orden en los números enteros. Valor absoluto✚ Adición de números enteros.✚ Sustracción de números enteros.✚ Multiplicación de números enteros.✚ División de números enteros.✚ Potenciación de números enteros.✚ Radicación de números enteros.✚ Polinomios aritméticos con números enteros.	Abril/Mayo
UNIDAD 2. NÚMEROS RACIONALES <ul style="list-style-type: none">✚ El conjunto de los números racionales (Q).✚ Clasificación de los números racionales.✚ Clasificación de los números racionales decimales.✚ Representación de los racionales en la recta numérica.✚ Ubicación de puntos en el plano cartesiano: coordenadas con números racionales.✚ Orden en los racionales.✚ Operaciones entre números racionales.✚ Multiplicación de números racionales.✚ División de números racionales.✚ Potenciación de números racionales.✚ Radicación de números racionales.✚ Operaciones combinadas.	Junio/Julio
UNIDAD 3. INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA <ul style="list-style-type: none">✚ Expresiones algebraicas.✚ Términos semejantes.✚ Valor numérico.	Julio/Agosto

<ul style="list-style-type: none"> ✚ Adición y sustracción de expresiones algebraicas. ✚ Multiplicación de expresiones algebraicas. ✚ División de expresiones algebraicas. ✚ Potenciación de expresiones algebraicas. 	
<p>UNIDAD 4. LÓGICA Y CONJUNTOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Proposiciones. ✚ Conjunción. ✚ Disyunción. ✚ Implicación. ✚ Equivalencia. ✚ Conjuntos. ✚ Operaciones entre conjuntos. ✚ Intersección entre conjuntos. ✚ Unión entre conjuntos. ✚ Complemento de un conjunto. ✚ Diferencia entre conjuntos. 	<p>Septiembre/ Octubre</p>
<p>UNIDAD 5. GEOMETRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Transformaciones en el plano. ✚ Rotación y reflexión. ✚ Triángulos. ✚ Clasificación de triángulos. ✚ Líneas y puntos notables de un triángulo. ✚ Congruencia. ✚ Razones y proporciones. ✚ Regla de tres: directa e inversa. ✚ Teorema de Thales. ✚ Polígonos semejantes. ✚ Semejanza de triángulos. 	<p>Noviembre/ Diciembre</p>
<p>UNIDAD 6. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Conceptos generales. ✚ Tabla de distribución de frecuencias. ✚ Medidas de tendencia central. ✚ Experimentos aleatorios. ✚ Probabilidad simple. 	<p>Diciembre/ Enero</p>