

PROGRAMA DE MATEMÁTICAS

I.- DATOS INFORMATIVOS

SECCIÓN: Secundaria

DEPARTAMENTO: Matemáticas

CURSO: Décimo Educación Básica Superior

AÑO LECTIVO: 2021-2022

PROFESOR: Javier Arias

II.- PERFIL DE SALIDA

Al finalizar el periodo lectivo el alumno de primero bachillerato general unificado, será capaz 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
<p>UNIDAD 1. NÚMEROS REALES Y EXPRESIONES ALGEBRAICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conjuntos numéricos - Expresiones algebraicas - Productos notables - Factorización - Fracciones algebraicas - Operaciones con fracciones algebraicas - Racionalización 	Mayo – Junio
<p>UNIDAD 2. LÓGICA, CONJUNTOS Y RELACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proposiciones - Conectivos lógicos - Conjunción - Disyunción - Implicación - Equivalencia - Evaluación de fórmulas lógicas - Operaciones entre conjuntos 	Junio – Julio

<p>UNIDAD 3. SISTEMAS. ECUACIONES. INECUACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecuaciones de primer grado - Sistemas de ecuaciones - Resolución de problemas - Ecuaciones de segundo grado - Inecuaciones - Inecuaciones lineales con dos variables 	<p>Agosto – Septiembre</p>
<p>UNIDAD 4. FUNCIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funciones - Representación de funciones - Propiedades de las funciones - Clasificación de las funciones - Función cuadrática - Función cúbica - Puntos de corte con los ejes. 	<p>Octubre – Noviembre</p>
<p>UNIDAD 5. TRIGONOMETRÍA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Triángulos - Teorema de Pitágoras - Razones trigonométricas en el triángulo rectángulo - Problemas de aplicación - Cuerpos redondos - Poliedros - Problemas de aplicación. 	<p>Noviembre – Diciembre</p>
<p>UNIDAD 6. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nociones básicas de estadística - Tabla de distribución de frecuencias con intervalos - Gráficos estadísticos - Medidas de tendencia central - Medidas de posición - Medidas de dispersión - Probabilidad - Análisis combinatorio 	<p>Enero – Febrero</p>