

**OBJETIVO:**

Al finalizar el curso el alumno sera capaz de comprender, aplicar y analizar los conocimientos basicos de algebra, favoreciendo el desarrollo de los procesos cognitivos que le ayudaran a tener un pensamiento organizado y sistematico necesarios para su desempeño en cursos posteriores de matematicas y en las materias relacionadas con ella.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>UNIDAD I INTRODUCCION AL ALGEBRA</b>	1.1.- suma y resta de expresiones algebraicas 1.1.1.- termino algebraico: signo, coeficiente y parte literal 1.1.2.- términos semejantes	1.1.3.- expresiones algebraicas 1.1.4.- suma y resta de expresiones algebraicas 1.1.5.- símbolos de agrupación
2	1.2.- multiplicación de polinomios 1.2.1.- propiedades de los exponentes en la multiplicación 1.2.2.- producto de expresiones algebraicas	1.2.3.- productos notables 1.2.3.1.- binomio cuadrado 1.2.3.2.- binomios conjugados	1.2.3.3.- binomio al cubo 1.2.3.4.- binomios en un termino común 1.3.- división de expresiones algebraicas	1.3.1.- propiedades de los exponentes en la división 1.3.2.- división de expresiones algebraicas
3	1.3.2.1.- binomio entre monomio	1.3.2.2.- polinomio en monomio	1.3.2.3.- polinomio entre polinomio 1.3.2.4.- división cinética	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
4	<b>EXAMEN 1a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD II FACTORIZACION.</b>	2.1.- factor común	2.2.- factorización de una diferencia de cuadrado
5	2.3.- factorización de una suma o diferencia de cubos	2.4.- factorización de un polinomio cubo perfecto	2.5.- factorización por agrupación	2.6.- factorización de trinomio de segundo grado
6	2.7.- factorización de trinomio cuadrado perfecto por adición y sustracción	2.8.- factorizacion de la forma $ax + bx - c$	2.8.- factorizacion de la forma $ax + bx - c$	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>

7	<b>EXAMEN 2a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD III OPERACIONES CON EXPRESIONES RACIONALES</b>	3.1.- propiedades de las expresiones racionales	3.1.1.- estructura
8	3.1.2.- definición de producto de dos fracciones	3.1.3.- fracciones equivalentes	3.2.- multiplicación y división	3.3.- suma y resta
9	3.3.- suma y resta	3.3.1.- fracciones compuestas	3.3.1.- fracciones compuestas	3.4.- división de polinomio entre polinomio
10	3.4.- división de polinomio entre polinomio	3.5.- multiplicación de polinomios	3.5.- multiplicación de polinomios	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
11	<b>EXAMEN 3a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD IV ECUACIONES SIMULTANEAS</b>	4.1.- definición y solución 4.2.- ecuaciones de primer grado de una variable	4.2.1.- aplicaciones 4.3.- sistemas de ecuaciones de primer grado con 2 y 3 incógnitas
12	4.3.1.- representación gráfica de una ecuación 4.3.2.- métodos de solución	4.3.1.- representación gráfica de una ecuación 4.3.2.- métodos de solución	4.3.2.1.- grafico 4.3.2.2.- eliminación	4.3.2.2.1.- suma y resta
13	4.3.2.2.2.- sustitución 4.3.2.2.3.- igualación	4.3.2.3.- determinantes 4.3.3.1. segundo orden 2x2	4.3.2.3.2.- de tercer orden 3x3 4.3.3 aplicaciones	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
14	<b>EXAMEN FINAL</b>			

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente.
---	---

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Exposiciones.
-----------------------------------	---

<b>CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.</b>	
<b>Trabajos Escritos</b>	10%
<b>Actividades aulicas</b>	20%
<b>Actividades en Plataforma Educativa</b>	20%
<b>Examen</b>	50%
<b>Total</b>	100%
<b>Escala de calificación</b>	7- 10
<b>Minima aprobatoria</b>	7