

UNIDAD 3 – ÁLGEBRA

OBJETIVOS DIDACTICOS	CRITERIOS DE EVALUACION
1. Dominar el manejo de las fracciones algebraicas y sus operaciones.	1.1. Simplifica fracciones algebraicas. 1.2. Opera con fracciones algebraicas.
2. Resolver con destreza ecuaciones de distintos tipos y aplicarlas a la resolución de problemas.	2.1. Resuelve ecuaciones de segundo grado y bicuadradas. 2.2. Resuelve ecuaciones con radicales y con la incógnita en el denominador. 2.3. Se vale de la factorización como recurso para resolver ecuaciones. 2.4. Resuelve ecuaciones exponenciales y logarítmicas. 2.5. Plantea y resuelve problemas mediante ecuaciones.
3. Resolver con destreza sistemas de ecuaciones.	3.1. Resuelve sistemas de ecuaciones de primero y segundo grados y los interpreta gráficamente. 3.2. Resuelve sistemas de ecuaciones con radicales y fracciones algebraicas (sencillos). 3.3. Resuelve sistemas de ecuaciones con expresiones exponenciales y logarítmicas. 3.4. Resuelve sistemas de tres ecuaciones con tres incógnitas (con solución única) mediante el método de Gauss. 3.5. Plantea y resuelve problemas mediante sistemas de ecuaciones.
4. Interpretar y resolver inecuaciones y sistemas de inecuaciones.	4.1. Resuelve e interpreta gráficamente inecuaciones y sistemas de inecuaciones con una incógnita (sencillos).

CONCEPTOS	PROCEDIMIENTOS	ACTITUDES
Polinomios. Factorización.	Factorización de un polinomio a partir de la identificación de sus raíces enteras.	<ul style="list-style-type: none"> • Hábito de contrastar el resultado final de un problema con el enunciado para determinar lo razonable o no del resultado obtenido. • Sensibilidad y gusto por la presentación ordenada y clara del proceso seguido y de los resultados en problemas algebraicos. • Apreciación de la utilidad y la potencia que posee el simbolismo matemático. • Valoración del lenguaje algebraico para expresar relaciones de todo tipo.
Fracciones algebraicas.	Operaciones con fracción algebraicas. Simplificación.	
	Manejo diestro de las técnicas algebraicas básicas.	
Ecuaciones de segundo grado.	Resolución diestra de ecuaciones de segundo grado (completas e incompletas) y bicuadradas.	
Ecuaciones con radicales.	Resolución de ecuaciones con radicales.	
Otros tipos de ecuaciones.	Resolución de ecuaciones de estos tipos: <ul style="list-style-type: none"> • Con denominadores literales. • Polinómicas de grado n con $n - 2$ raíces enteras. • De cualquier tipo, de forma aproximada. Discusión del rango de una matriz dependiente de un parámetro.	
Ecuaciones exponenciales.	Resolución de ecuaciones exponenciales.	
Ecuaciones logarítmicas.	Resolución diestra de ecuaciones logarítmicas. Discusión del rango de una matriz dependiente de un parámetro.	
Sistemas de ecuaciones.	Resolución de sistemas de ecuaciones de cualquier tipo que puedan desembocar en ecuaciones de las nombradas. Método de Gauss para resolver sistemas lineales 3×3 con solución única.	
Inecuaciones.	Resolución de inecuaciones y de sistemas de inecuaciones.	
	Traducción al lenguaje algebraico de problemas dados mediante enunciado.	