Contenidos Mínimos II Trimestre Matemáticas

**7mo**:

Propiedades de las potencias

Cálculo de cuadrados. Cálculo de la raíz cuadrada

Cálculo de cubos utilizando. Extracción de la raíz cúbica.

Expresiones algebraicas. Términos semejantes. Reducción de términos semejantes.

Producto de términos y de polinomios

Cociente de un polinomio por un término

Resolución de ecuaciones lineales

Resolución de problemas que conducen a ecuaciones lineales

**8vo:**

Sistema de coordenadas rectangulares

Concepto de función lineal.

Representación en el sistema de coordenadas.

Ceros de funciones lineales.

Pendiente de una función lineal.

Rectas y funciones.

Sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

Resolución de problemas que conducen a un sistema de ecuaciones lineales.

**9no:**

Eliminación de paréntesis superpuestos. Productos notables

Descomposición factorial: Extracción de factor común, diferencia de cuadrados, Trinomio cuadrado perfecto, Trinomio de la forma x2 + px + q, Trinomio de la forma mx2 + px + q, m≠1

Multiplicación, División, Adición y Sustracción de fracciones algebraicas.

Ecuaciones fraccionarias

Despejo en fórmulas.

Resolución de problemas que conducen a ecuaciones fraccionarias.

**10mo:**

Propiedades de los radicales. Simplificación de radicales

Reducción de radicales a un índice común. Comparación de radicales.

Radicales semejantes. Adición y sustracción de radicales.

Multiplicación y división de radicales. Racionalización de denominadores.

Ecuaciones con radicales.

Estudio de la función y = x3. Propiedades y representación gráfica.

Estudio de la función y = . Propiedades y representación gráfica

**11no:**

Ecuación cartesiana de la circunferencia.

Caracterización geométrica de la parábola.

Ecuación cartesiana de la elipse.

Ecuación cartesiana de la hipérbola.

Funciones. Dominio.

Operaciones con funciones. Compuesta de funciones.

Límite de una función en un punto.

Operaciones con límites.

**12mo:**

Geometría del Espacio.

Rectas y planos.

Relaciones de posición de rectas. Paralelismo, perpendicularidad.

Relaciones de posición de rectas y planos.

Paralelismo y perpendicularidad de planos.

Geometría Plana

Criterios de igualdad de triángulos.

Ángulos entre paralelas

Propiedades de figuras planas.

Resolución de problemas de cálculo de áreas y volúmenes.