



## Programa de Matemática

### **Unidad 1: Conjuntos Numéricos.**

- ◆ Números reales: operaciones, aproximaciones.
- ◆ Operaciones con radicales. Racionalización.
- ◆ Exponente fraccionario.
- ◆ Números complejos: representación gráfica.

### **Unidad 2: Expresiones Algebraicas.**

- ◆ Expresiones algebraicas enteras.
- ◆ Operaciones: adición, sustracción, multiplicación, potenciación: cuadrado y cubo de un binomio, división, regla de Ruffini, teorema del resto.
- ◆ Divisibilidad de polinomios. Factorización.
- ◆ Expresiones algebraicas fraccionarias: operaciones.
- ◆ Ecuaciones fraccionarias.

### **Unidad 3 : Funciones Polinómicas.**

- ◆ Función lineal. Ecuación de la recta (dados la pendiente y un punto, o dos puntos pertenecientes a ella). Ecuaciones de rectas perpendiculares y paralelas. Distancia entre dos puntos.
- ◆ Función cuadrática. Representación. Inecuaciones de segundo grado con una y dos incógnitas (solución analítica y gráfica).
- ◆ Sistemas de ecuaciones e inecuaciones de primero y segundo grado con dos incógnitas: resolución gráfica.
- ◆ Funciones polinómicas de grado mayor que dos: representación y análisis de gráficos.
- ◆ Ecuaciones polinómicas.