



## Programa de Matemática

### **Unidad 1: Números reales**

- ◆ Definición. Operaciones con números reales. Propiedades de las operaciones.
- ◆ Aproximación decimal del cálculo aproximado.
- ◆ Operaciones con radicales. Racionalización de denominadores.
- ◆ Potencia de exponente fraccionario.
- ◆ Noción de número complejo. Representación gráfica.

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

- ◆ Expresiones algebraicas enteras: Operaciones .Factorización.
- ◆ Expresiones algebraicas fraccionarias: operaciones.
- ◆ Ecuaciones fraccionarias
- ◆ Funciones Polinómicas. Función Lineal. Gráficos.
- ◆ Ecuación de las rectas. Paralelas, perpendiculares. Distancia entre dos puntos y de punto a recta.
- ◆ Función cuadrática. Forma polinómica de la función cuadrática. Representación gráfica.
- ◆ Funciones de grado mayor que dos: representación y análisis de gráficos.

### **Unidad 3: Funciones Polinómicas de Gr. Mayor que 2.**

- ◆ Polinomios: definición. Operaciones con polinomios. Propiedades. Factoreo.
- ◆ Expresiones Algebraicas fraccionarias definición y propiedades. Operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias. Factorización a partir de las raíces.
- ◆ Ecuaciones fraccionarias.

### **Unidad 4: Función cuadrática**

- ◆ Forma polinómica de la función cuadrática. Representación gráfica.
- ◆ Funciones de grado mayor que dos: representación y análisis de gráficos