



**Programa de Matemática**  
**Prof. Ana María Castro**

**Unidad 1: CONJUNTOS NUMÉRICOS**

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

**Unidad 2: FUNCION LINEAL**

- ◆ 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.

**Unidad 3: FUNCIÓN CUADRÁTICA**

- ◆ 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.

**Unidad 4: 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 5: FUNCIONES POLINÓMICAS.**

- ◆ Funciones polinómicas de grado mayor que dos: representación y análisis de gráficos. Ecuaciones polinómicas.