

## **PROGRAMA DE EXAMEN MATEMÁTICA 4º AÑO 2015**

### **UNIDAD I**

Función lineal: definición de pendiente y ordenada al origen, gráfico a partir de puntos notables, fórmula a partir de dos puntos. Rectas paralelas y perpendiculares. Aplicación a economía: oferta y demanda, función costos y beneficio.

### **UNIDAD II**

Resolución de la ecuación de segundo grado. Fórmula resolvente y propiedades de las raíces. Aplicación a la resolución de situaciones problemáticas. Función cuadrática: gráfico a partir de puntos notables. Aplicación a economía.

### **UNIDAD III**

Expresiones algebraicas: monomios, polinomios. Grado y valor numérico de un polinomio. Operaciones con expresiones algebraicas enteras: suma, resta, multiplicación y división de polinomios. Teorema del resto y esquema de Ruffini. Cuadrado y cubo de un binomio.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Repetto C. et al. Aritmética y Álgebra. Ed Kapelusz.
- Kaczor P et al. Matemática I. Ed.Santillana Polimodal.
- Tan S.T. Matemáticas para administración y economía. International Thomson Editores.
- L.Ferraris. Una puerta abierta a la Matemática. Polimodal 1. Ed. Comunicarte