



## Programa de Examen

---

### Unidad 1

Relaciones y funciones: definición y representación. Dominio natural. Clasificación de funciones. Ceros, conjunto de positividad y negatividad, crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos. Estudio gráfico. 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 2

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 3

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.

### Criterios de suficiencia:

Algunos indicadores que se tendrán en cuenta son:

- Interpreta información contenida en tablas y gráficos.
- Entiende el uso y significado de fórmulas.
- Usa lenguaje matemático adecuado en forma oral y escrita.
- Conoce y utiliza en forma pertinente las nociones matemáticas que se requieren para resolver problemas.
- Opera numéricamente y obtiene resultados razonables en función de los datos.
- Analiza la razonabilidad de resultados en operaciones. Evalúa la razonabilidad de resultados de acuerdo con el problema que intenta resolver.
- Produce argumentos matemáticos adecuados para justificar procedimientos
- Vincula conocimientos matemáticos con los de otras áreas para resolver y comprender fenómenos en estudio.

### 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