



# Programa de Examen

---

## Unidad 1

Factoro de expresiones algebraicas: factor común, factor común en grupo, trinomio cuadrado perfecto, cuatrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados. Combinación de casos. Función polinómica: gráfico a partir de raíces

## Unidad 2

Números irracionales: representación en la recta numérica, propiedades y operaciones. Números complejos: necesidad de su creación. Representación binómica. Operaciones

## Unidad 3

Definición y propiedades de los logaritmos. Estudio de funciones exponenciales y logarítmicas. Uso de las propiedades de las funciones logarítmica y exponencial para resolver ecuaciones.

## 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 I. Ed. Comunicarte