



MÓDULO II: ÁLGEBRA

Unidad 1: Lógica y Conjuntos

- Proposiciones.
- Operadores lógicos.
- Tautologías.
- Cuantificadores.
- Conjuntos y operaciones.

Unidad 2: Ecuaciones e Inecuaciones

- Ecuaciones lineales.
- Ecuaciones cuadráticas.
- Radicales.
- Valor absoluto.
- Inecuaciones.

Unidad 3: Polinomios

- Operaciones.
- División.
- Teorema del resto.
- Factorización.
- MCD y MCM de polinomios.

Unidad 4: Funciones

- Dominio y rango.
- Funciones elementales.
- Función inversa.
- Gráficas.

Unidad 5: Números Complejos

- Forma rectangular.
- Forma polar.
- Fórmula de Moivre.
- Raíces complejas.

Unidad 6: Matrices y Determinantes

- Operaciones.
- Inversa.
- Sistemas de ecuaciones.
- Regla de Cramer.
- Método de Gauss.

Unidad 7: Sucesiones y Series

- Progresiones aritméticas.
- Progresiones geométricas.
- Binomio de Newton.