

**NOMBRE DE LA ENTIDAD:**

Colegio del Nivel Medio Superior

**NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO:**

Bachillerato General

**NOMBRE DE LA UNIDAD DE  
APRENDIZAJE:**

Álgebra I

**CLAVE:**

NEBA06001

**Bloque I. Operaciones Fundamentales del Álgebra**

- 1.1 Postulados de Campo de los Números Reales
- 1.2 Terminología y lenguaje algebraico.
- 1.3 Operaciones algebraicas básicas.
  - 1.3.1 Suma
  - 1.3.2 Resta
  - 1.3.3 Multiplicación
    - 1.3.3.1 División
    - 1.3.3.2 División Sintética
- 1.4 Potenciación
- 1.5 Productos notables
  - 1.5.1 Binomios y polinomios
  - 1.5.2 Binomios elevados a una potencia (cuadrado, cubo o superior {Principio general})
  - 1.5.3 Binomios conjugados
  - 1.5.4 Binomios con un término común
  - 1.5.5 Trinomios al cuadrado

**Bloque II. Métodos de Factorización**

- 2.1 Factor común
- 2.2 Agrupación
- 2.3 Diferencia de cuadrados
- 2.4 Diferencia de cubos
- 2.5 Suma de cubos
- 2.6 Trinomio  $ax^2+bx+c$
- 2.7 Polinomio cubo perfecto
- 2.8 Suma de cuadrados
- 2.9 Combinación de métodos
- 2.10 La aplicación de la factorización en operaciones de fracciones algebraicas
  - 2.10.1 Reducción
  - 2.10.2 Suma
  - 2.10.3 Multiplicación
  - 2.10.4 División
  - 2.10.5 Complejas

**Bloque III. Ecuaciones e Inecuaciones de Primer Grado. (30 horas)**

- 3.1 Propiedades de la igualdad
- 3.2 Solución de la ecuación de primer grado
- 3.3 Solución de la inecuación de primer grado
- 3.4 Ecuaciones fraccionarias
- 3.5 Despeje de fórmulas de primer orden
- 3.6 Sucesiones y series
- 3.7 Sucesión y serie aritmética