

COLEGIO DE LA VICTORIA

Octavo año - Tercer ciclo de EGB

Matemática - Programa

Módulo I

- *Unidad I: Números y Operaciones.*

Números racionales. Expresiones decimales finitas y periódicas. Equivalencias con fracciones. Notación científica. Operaciones.

- *Unidad II: Lenguaje gráfico y algebraico.*

Operaciones sencillas con expresiones algebraicas. Propiedades. Cuadrado y cubo de un binomio. Diferencia de cuadrados.

Ecuaciones e inecuaciones de primer grado con una incógnita. Ecuaciones equivalentes.

Módulo II

- *Unidad I: Lenguaje gráfico y algebraico.*

Funciones numéricas: lineal, cuadrática. Comportamiento de funciones simples desde su gráfica (crecimiento, continuidad, ceros).

- *Unidad II: Estadística y probabilidad.*

Nociones elementales de estadística: población y muestra. Parámetros estadísticos: media aritmética, moda. Definición de probabilidad. Análisis y lectura de gráficos.

Módulo III

- *Unidad I: Números y Operaciones.*

Proporcionalidad. Razón y proporción numérica directa e inversa.

- *Unidad II: Nociones geométricas.*

Congruencia: congruencia de triángulos. Semejanza. Teorema de Thales. Figuras semejantes.

Polígonos. Clasificación. Propiedades. Cálculo de superficie.

Cuerpos: poliedros y redondos. Elementos, propiedades y relaciones entre ellos. Cálculo de volumen. Relaciones entre perímetro y área, y entre área y volumen.

El espacio curricular Matemática se desarrollará de la siguiente forma

- 1.- En el primer trimestre, el Módulo I.
- 2.- En el segundo trimestre, el Módulo II.
- 3.- En el tercer trimestre, el Módulo III.