

# COLEGIO DE LA VICTORIA

## Noveno año - Tercer ciclo de EGB

### Matemática - Programa

#### Módulo I

- *Unidad I: Números y Operaciones.*

Números irracionales. Necesidad de los números irracionales. La recta y los números irracionales.

Números reales.

- *Unidad II: Lenguaje gráfico y algebraico.*

Expresiones algebraicas. Propiedades de las operaciones con expresiones algebraicas. Ecuaciones e inecuaciones de primer grado.

- *Unidad III: Nociones geométricas.*

Circunferencias inscriptas y circunscriptas en un triángulo.

#### Módulo II

- *Unidad I: Lenguaje gráfico y algebraico.*

Sistemas de ecuaciones e inecuaciones de primer grado. Resolución gráfica y analítica.

- *Unidad II: Nociones geométricas.*

Movimientos. Composición de simetrías, traslaciones y rotaciones en el plano.

Propiedades de los mismos. Homotecias.

#### Módulo III

- *Unidad I: Lenguaje gráfico y algebraico.*

Funciones numéricas: lineal, cuadrática, hiperbólica y geométrica. Razones trigonométricas. Su comportamiento desde la gráfica.

- *Unidad II: Nociones geométricas.*

Vectores: elementos, operaciones, descomposición.

- *Unidad III: Estadística y probabilidad.*

Nociones elementales de estadística. Medidas de centralización: media aritmética, moda, mediana. Medidas de desviación: desviación estándar. Análisis y lectura de gráficos.

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.