

# MATEMÁTICA 6° AÑO

## **Unidad 1**

TRIGONOMETRÍA: sistemas de medición de ángulos, circunferencia trigonométrica: signo de las funciones en cada cuadrante. Identidad fundamental, aplicaciones en identidades trigonométricas. Relaciones entre funciones de distintos ángulos: complementarios, suplementarios, difieren en  $180^\circ$ , y opuestos. Estudio gráfico de las funciones trigonométricas: análisis de parámetros: amplitud y ángulo de fase.

## **Unidad 2**

LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS: proposiciones, operaciones lógicas y tablas de verdad. Operaciones entre conjuntos.

## **Unidad 3**

PROBABILIDAD: espacio muestral y sucesos. Definición de probabilidad simple y compuesta. Técnicas de conteo: permutaciones, variaciones y combinatoria.

## **Unidad 4**

ESTADÍSTICA: frecuencia. Gráficos estadísticos. Medidas de posición y dispersión.

### **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:**

- López A. Matemática Moderna. Ed. Stella
- Kacsor P. Matemática I°. Ed. Kapelusz.
- Tan S. Matemática para administración y economía. International Thomson editors.
- Altman S. Funciones 1 y 2. Matemática Polimodal. Ed. Longseller