



## **Programa de Matemática.**

**Curso:** 2<sup>do</sup> año. "A"

**Docente:** Rombolá Sebastián E.

### **Unidad 1:** Sistemas de Numeración\*.

Revisión de Potenciación y Radicación con Números Enteros.

Problemas de conteo.

Sistema posicional decimal.

Descomposición polinómica. Sistema decimal y sistema binario.

Conversión. Sistema octal y sistema binario.

### **Unidad 2 y 3:** Números Racionales y Geometría

Fracciones equivalentes. Comparación.

Fracciones y expresiones decimales.

Operaciones básicas con fracciones.

Representación gráfica.

Multiplicación y división.

Regla de los signos.

Clasificación de triángulos y cuadriláteros.

Propiedades de los triángulos: desigualdad, relación ángulo lados.

Suma de ángulos interiores en triángulos y cuadriláteros.

Áreas y perímetros.

Circunferencia y círculo: área y perímetro.

Cálculo de porcentajes.

Gráficos circulares.

Problemas con recargos y descuentos.

Definición y propiedades de la potenciación.

Productos de potencia de igual base.



Exponente negativo.  
Exponente cero.  
Radicación.  
Cálculos combinados.  
Ecuaciones e inecuaciones de 1 incógnita.

Unidad: Funciones y Estadística.

Gráficos cartesianos, pares ordenados.  
Noción de función, dominio.  
Funciones definidas por una tabla de pares (x , y)  
Gráfico de una función. Crecimiento.

Población y muestra.  
Tablas de frecuencia.  
Cálculo de parámetros centrales: moda, meda y mediana.

**Bibliografía:** Entre Números, **Tomo III** (editorial Santillana)

\* Contenidos articulados con el área de Robótica y Programación.