



## PROGRAMA DE EXAMENES

### MATEMATICA 2025

**CURSO:** 2<sup>do</sup> AÑO

**DOCENTE:** Rombolá Sebastián E.

### CONTENIDOS

Unidad 1 y 2:

NÚMEROS RACIONALES Y GEOMETRÍA.

- Revisión de operaciones con números enteros y decimales.
- Números enteros, cálculos combinados.
- Múltiplos y divisores.
- Problemas de aplicación de mcm y dcm.
- Fracciones propias e impropias: gráfico de una fracción.
- Fracciones y decimales. Fracciones periódicas.
- Ordenar y comparar fracciones.
- Representación en la recta numérica.
- tasas centesimales: descuentos y recargos.
- Clasificación de triángulos.
- Propiedades: suma de los ángulos interiores, relación ángulo-lado.
- Teorema de Pitágoras.
- Problemas con áreas y perímetros en figuras simples (rectángulos, triángulos, trapecios) y figuras compuestas.
- Círculo y circunferencia (área y perímetro)
- Cálculo del volumen de un cuerpo: prisma, cilindros.
- Semejanza de triángulos.
- Escalas de ampliación y de reducción.

## Unidad 3:

### RAZONES Y PROPORCIONES

- La fracción como parte y total. Razones.
- Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación de fracciones.
- División de fracciones.
- Cálculos combinados.
- Porcentajes.
- Problemas con descuentos y recargos.
- Proporcionalidad directa: aplicaciones.
- Potenciación y Radicación con fracciones y decimales.
- Propiedades: exponente negativo.
- Productos y cocientes de igual base.
- Potencia de potencia.
- Cálculos combinados.
- Ecuaciones e inecuaciones de 1 incógnita.