



1

## ***IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria***

Ciclo lectivo 2025

Curso: 6º Año

División: A, B, C y D

Ciclo: Orientado

Disciplina: Matemática

Docentes: Santiago Meneghini y César Losada

Carga horaria: 4 hs. semanales

### Programa de Examen de Matemática

#### Unidad N° 1

Estadística. Definición. Revisión de nociones fundamentales. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de tendencia central y dispersión. Tablas de frecuencia. Gráficos de barras y circulares. Problemas de aplicación. Combinatoria: Permutación, Variación y Combinación. Nociones de probabilidad. Probabilidad simple, compuesta, total y condicionada.

#### Unidad N° 2

Conjuntos, relaciones y funciones. Análisis de funciones: Polinómicas, logarítmicas, exponenciales y trigonométricas. Alcance, Rango, Crecimiento, Decrecimiento, Máximos, Mínimos y Continuidad. Interpretación de gráficos. Modelización de fenómenos.

#### Unidad N° 3

Sistemas de medición de ángulos. Razones trigonométricas. Coordenadas de un punto. Radio vector. Funciones trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. Representación gráfica de las funciones trigonométricas en la circunferencia trigonométrica. Resolución de triángulos. Teorema del Seno. Teorema del Coseno. Fórmula de Herón.

#### Unidad N° 4

Sucesiones y series. Concepto y propiedades. Definición y cálculo del término general. Sucesiones y series geométricas y aritméticas. Planteo y resolución de problemas.