



1

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

Ciclo lectivo 2024

Curso: 6° 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

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.

#### Unidad N° 3

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° 4

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