



## *IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria*

Curso: 6° A – Ciclo Orientado

Asignatura: MATEMÁTICA

Docente: MENEHINI, SANTIAGO MANUEL

### Programa de examen de Matemática

**Año:** 2020

**Curso:** 6° Año A – Orientación: Ciencias Naturales.

#### Unidad N° 1: Estadística y Probabilidad.

Estadística. Definición. Revisión de nociones fundamentales. Estadística descriptiva e inferencial. Medidas de tendencia central: media, mediana y moda. Medidas de dispersión: desviación media, estándar y coeficiente de variación. Gráficos circulares e histograma. Problemas de aplicación.

Noción de probabilidad simple. Técnicas de conteo: diagrama de árbol.

#### Unidad N° 2: Funciones

Análisis de funciones polinómicas, exponenciales, logarítmicas y trigonométricas (seno, coseno y tangente) haciendo uso de las nociones de límite y derivada para interpretar sus gráficas y características. Análisis de dominio, codominio, ceros, máximos, mínimos e intervalos de las funciones antes mencionadas. Cociente incremental. En particular sobre funciones trigonométricas: análisis de parámetros de amplitud, período y fase.

#### Unidad N° 3: Relaciones trigonométricas

Sistemas de medición de ángulos. Razones trigonométricas: Seno, coseno y tangente. Teorema del seno y del coseno para la resolución de triángulos oblicuángulos.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Berio, A., Colombo, M. L., D'albano, C., Sardella, O. Zapico, I.(2001), Matemática Activa I y II Polimodal. Buenos Aires: Puerto de Palos.
- Pablo J. Kaczor, (2018), Entre números IV: Actividades de matemática. Ciudad autónoma de Buenos Aires: Santillana.
- Apuntes entregados por el docente.