

Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Libano N° 850 - Tel. 4231848

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N - Tel. 4960618- 4954651

Web: www.colsanmartin.com.ar

Correo: colsanmartin5027@gmail.com



PROGRAMA 2024

ESPACIO CURRICULAR: Matemática

ORIENTACIÓN: Ciencias Sociales y humanidades

PROFESOR /A: Diaz Pepenel Elizabeth Carolina

CURSO: 5° **DIVISIÓN:** 1° **NIVEL:** Orientado **TURNO:** Tarde

MODALIDAD: Bachiller en Ciencias Sociales y Humanidades

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
EJE TEMATICO I NÚMEROS Y OPERACIONES	Operaciones con números enteros y racionales. Modelización de problemas numéricos que demanden recurrir a operaciones para su resolución que incluyan los números reales.
EJE TEMATICO II ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	Conceptos de Estadística: Población, individuo, muestra, muestreo, valor, dato. Variables Estadísticas. Tipos de variable estadísticas: Variable cualitativa y cuantitativa. Distribución de frecuencias. Tipos de frecuencias: frecuencia absoluta, frecuencia relativa, frecuencia acumulada, frecuencia relativa acumulada. Diagrama de barras. Polígonos de frecuencia. Diagrama de sectores o gráfico circular. Parámetro estadístico: tipos. Parámetros de centralización: media aritmética, mediana, modo o moda para datos no agrupados aislados y en una distribución de frecuencias. Interpretación y elaboración de información estadística en situaciones problemáticas de la vida diaria.
EJE TEMATICO III GEOMETRÍA Y MAGNITUDES	Circunferencia Trigonométrica. Razones trigonométricas de un ángulo y teorema de Pitágoras (Revisión). Relaciones trigonométricas en triángulos rectángulos. Teorema del seno y del coseno. Aplicación de razones trigonométricas en situaciones de la vida diaria.
EJE TEMATICO IV ALGEBRA Y FUNCIONES	Funciones trigonométricas: seno y coseno. Análisis general. Amplitud, período y fase. Intervalos de crecimiento. Representación gráfica. Verificación de representación gráfica en la Netbook. Identidades trigonométricas
EJE TEMATICO V NÚMEROS, ÁLGEBRA Y FUNCIONES	Sucesiones. Concepto de límite intuitivo de una sucesión de números reales. Cálculo de la suma y del término general de algunas sucesiones, su uso en la resolución de problemas usando números reales. Determinación del término general de algunas sucesiones.

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

- Maneja el vocabulario técnico matemático.-
- Reconoce la simbología matemática.-
- Evidenciar la capacidad de apropiación y manejo de los contenidos desarrollados.-
- Demuestra dedicación, esfuerzo, interés y responsabilidad.-
- Presenta en tiempo y en forma los trabajos prácticos.-

Elizabeth Carolina
Diaz Pepenel
4/4/24.

Col. Sec. N° 5027 "GRAL. JOSÉ DE SAN MARTÍN"

Central: Avda. Libano N° 850 – Tel.4231848 Anexo: Avda. Independencia y Lanceros 5/N – Tel. 4960618- 4954651

Web: www.coisanmartin.com.ar Correo: coisanmartin5027@gmail.com



BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

- Lógicamente. Juan Pablo Pisano. Ediciones Lógicamente
- Apuntes teóricos y prácticos diseñados por la catedra.-
- <https://www.vitutor.com/>