

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

Central: Avda. Líbano N° 850 – Tel. 4231848

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

Web: www.colsanmartin.com.ar

Correo: colsanmartin5027@gmail.com



PROGRAMA 2025

ESPACIO CURRICULAR: MATEMÁTICA

ORIENTACIÓN: BACHILLER EN INFORMATICA

PROFESORA: VANESA TERRAZA

CURSO: 5º DIVISIÓN: 1º NIVEL: CICLO ORIENTADO TURNO: MAÑANA

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
EJE TEMATICO I <i>Números y Operaciones</i>	Operaciones con números enteros y racionales. Números irracionales. Números reales: concepto, representación en la recta numérica, intervalos. Modelización de problemas numéricos que demanden recurrir a operaciones para su resolución que incluyan los números reales.
EJE TEMATICO II <i>Estadística y Probabilidad</i>	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 <i>Geometría y Magnitudes</i>	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 <i>Álgebra y Funciones</i>	Conversión entre sistema sexagesimal y sistema circular. El círculo trigonométrico. Signos de las funciones trigonométricas en cada cuadrante. Funciones Seno y Coseno. Expresión general de las funciones seno y coseno.

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

- Acreditar la comprensión y el conocimiento de los contenidos vistos.
- Ejecutar con la entrega en tiempo y en forma de la presentación de Trabajos Prácticos, teniendo en cuenta que para su acreditación debe tener un 70% de actividades resueltas correctamente en cada uno de los trabajos.
- Cumplimentar con las instancias evaluativas (orales o escritas), y/o sus respectivos recuperatorios teniendo en cuenta que para su acreditación debe obtener como mínimo una calificación de 6 (seis) puntos en su nota final.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

- CARTILLA DE QUINTO AÑO DISEÑADA POR EL DOCENTE.
- MATEMATICA V. EDITORIAL KAPELUZ . 2008
- EDICIONES LOGIKAMENTE . TOMO 3,4 Y 5. 2011