

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

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

Web:www.colsanmartin.com.ar Correo: colsanmartin5027@gmail.com



PROGRAMA 2024

ESPACIO CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESORA: TERRAZA VANESA ROSALINA

CURSO: 5°

DIVISIÓN: 1°

NIVEL: C.O.

TURNO: MAÑANA

MODALIDAD: BACHILLER EN INFORMÁTICA

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:

- 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:

✍ Trigonometría Elemental. Editorial Hispano América

✍ Aritmética y Algebra. Editorial Kapeluz.

✍ Lógicamente. Juan Pablo Pisano. Ediciones Lógicamente.

✍ Apuntes teóricos y prácticos diseñados por la docente de la cátedra.


Vanesa Terraza
Profesora de Matemática