

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 2025

ESPACIO CURRICULAR: Matemática

ORIENTACIÓN: Informática - Ciencias Sociales y Humanidades

PROFESORA: Herrera, María Magdalena

CURSO: 5° **DIVISIÓN:** 1° **NIVEL:** ciclo orientado **TURNO:** Vespertino

MODALIDAD:

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
<i>EJE TEMATICO I</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.
<i>EJE TEMATICO II</i> <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.
<i>EJE TEMATICO III</i> <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.
<i>EJE TEMATICO IV</i> <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.

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



CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

Los estudiantes acreditarán el espacio curricular Matemática al evidenciar:

- Comprensión conceptual de los contenidos abordados en los distintos ejes temáticos.(números reales, trigonometría, funciones, estadística y sucesiones).
- Resolución de problemas que implique el uso de estrategias adecuadas, razonamiento lógico y aplicación de propiedades matemáticas.
- Capacidad para interpretar y representar funciones, gráficos, datos estadísticos y expresiones algebraicas en distintos contextos.
- Uso adecuado del lenguaje matemático, simbología, procedimientos y representación gráfica.
- Interpretación y análisis de consignas con comprensión lectora y pensamiento crítico.
- Progresos evidenciables en la autonomía, participación, trabajo colaborativo y uso de herramientas tecnológicas en la resolución de actividades.
- Coherencia entre resultados y procedimientos, mostrando justificación clara y argumentación cuando corresponda.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

- Carpeta elaborada en clases.
- Puerto de Palos. (s.f.). Activados 3. Matemática. Editorial Puerto de Palos.
- Puerto de Palos. (s.f.). Activados 4. Matemática. Editorial Puerto de Palos.
- Puerto de Palos. (s.f.). Activados 5. Matemática. Editorial Puerto de Palos.
- Puerto de Palos. (s.f.). Activados 6. Matemática. Editorial Puerto de Palos.
- Libros de texto de Matemática de nivel medio.
- Recursos de Conectar Igualdad.


Herrera, Maria.