



PROGRAMA 2026

ESPACIO CURRICULAR: MATEMATICA

ORIENTACIÓN: BACHILLER EN INFORMATICA

PROFESORES: TERRAZA VANESA

CURSO: 5°AÑO

DIVISIÓN: TODAS

NIVEL: SECUNDARIO

TURNO: MAÑANA

MODALIDAD: EDUCACION SECUNDARIA ORIENTADA

EJE TEMATICO	CONTENIDOS
EJE TEMATICO I NÚMEROS Y OPERACIONES	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 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	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 ÁLGEBRA Y FUNCIONES	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. Libano N° 850 – Tel.4231848
4960618 Web: www.colsanmartin.com.ar

Anexo: Avda. Independencia y Lanceros S/N – Tel.
Correo: colsanmartin5027@gmail.com



CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

Que el alumno logre:

- Resolver operaciones combinadas utilizando números reales (enteros, racionales e irracionales) y representarlos correctamente en la recta numérica.
- Modelizar y resolver problemas que requieran el uso de intervalos para definir conjuntos de números.
- Organizar datos en tablas de distribución de frecuencias (absoluta, relativa y acumulada) a partir de una muestra dada.
- Construir e interpretar gráficos estadísticos (barras, sectores y polígonos) para comunicar resultados de investigaciones sencillas.
- Calcular y explicar el significado de la media, mediana y moda en situaciones problemáticas de la vida diaria.
- Aplicar el Teorema de Pitágoras y las razones trigonométricas para resolver triángulos rectángulos en contextos prácticos.
- Utilizar los Teoremas del Seno y del Coseno para hallar medidas desconocidas en triángulos no rectángulos.
- Realizar conversiones de ángulos entre el sistema sexagesimal y el sistema circular.
- Identificar las características principales de las funciones Seno y Coseno (amplitud, periodo) a través de su expresión general y su representación en el círculo trigonométrico.
- Aprobar cada evaluación trimestral o su recuperatorio con nota mayor o igual a 6, 80 % de asistencia a clases. 100% de trabajos presentados y aprobados.

BIBLIOGRAFÍA, PARA EL/LA ESTUDIANTE:

- EQUIPO DOCENTE DE MATEMATICA (2026). Cartilla de MATEMATICA: Material de lectura y ejercitación para 5°Año. Colegio N°5027 "Gral. José de San Martín". Salta, Argentina.
- Matemática III – Editorial Aique
- Lógicamente. Juan Pablo Pisano. Ediciones Lógicamente.
- Entre números IV – Editorial Santillana.

TERRAZA VANESA