



PROGRAMA UNIFICADO 2.026

Espacio curricular: **MATEMÁTICA**

Año: **3° C.O**

Divisiones: 1° y 2°

Turno: Mañana - Tarde

Docentes: María Luisa Farfán – Andrea Miera

Objetivos generales:

- ✓ Desarrollar el pensamiento lógico y crítico a través de la resolución de problemas.
- ✓ Lograr el reconocimiento de los distintos conjuntos numéricos y la apropiación de las propiedades de las operaciones.
- ✓ Interpretar y modelizar situaciones mediante funciones, ecuaciones y lenguaje algebraico para predecir comportamientos.
- ✓ Reconocer y aplicar conceptos geométricos y trigonométricos en la resolución de triángulos.
- ✓ Valorar la Matemática como herramienta fundamental para el análisis de información y la toma de decisiones.

Criterios de Acreditación

- ✓ Aprobación de examen y/o sus respectivos recuperatorios.
- ✓ 80% de trabajos prácticos aprobados.
- ✓ Respeto por las Normas de Convivencia Institucionales.
- ✓ Uso del uniforme.

CONTENIDOS

Etapa de diagnóstico y nivelación: El conjunto de números racionales. Operaciones básicas. Propiedades de la potenciación y radicación.

1° TRIMESTRE: Números y operaciones.

Conjuntos numéricos: Números Irracionales. Conceptualización. Representación de radicales en la recta numérica. Propiedades de la potenciación con exponente racional. Operaciones con radicales: suma, multiplicación. Racionalización de denominadores. Cuadrado y cubo de un binomio. Diferencia de cuadrados.

2° TRIMESTRE: Álgebra y funciones.

Función. Análisis de funciones: dominio, imagen, ceros, crecimiento, decrecimiento, intervalos de positividad y negatividad. Función afín. Ecuación de la recta. Rectas paralelas y perpendiculares. Sistema de ecuaciones de primer grado con dos variables. Métodos de resolución: gráfico y algebraico (sustitución e igualación).

Polinomios. Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división. Regla de Ruffini. Teorema del resto.

3° TRIMESTRE: Geometría.

Resolución de triángulos rectángulos. Razones trigonométricas. Teorema del Seno y Coseno. Situaciones problemáticas.



Bibliografía

- Activados 4, Ed. Puerto de Palos (2.013).
- Libros de Matemática a medida. Ed. Logikamente: Tomo III y IV.
- Matemática 3, Ed Mc Graw Hill (2.005)
- Matemática IV, Ed. Santillana, (2.010)

.....
Prof. Andrea Miera

.....
Prof. María Luisa Farfán