**PROGRAMA**

Cátedra: **MATEMÁTICA**

Año: **6to AÑO** Ciclo Lectivo: **2024 CICLO ORIENTADO**

Modalidad: **MATERIA ANUAL - 4 HORAS CÁTEDRAS SEMANALES**

Profesores: **González María Isabel, Solis Tamara Yaquelin**

**Bloque 1: Expresiones algebraicas**

Ecuaciones e inecuaciones de 1er grado. Solución o conjunto solución. Intervalos. Ecuaciones de 2do grado. Expresiones algebraicas: Definición. Valor numérico. Polinomios. Operaciones: adición sustracción, producto, cociente, potencias. Multiplicaciones especiales. División por Ruffini. Raíces o ceros de un polinomio. Factorización de un polinomio: Definición. Casos de Factoreo: factor común, trinomio cuadrado perfecto, cuatrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados.

**Bloque 2: Razones trigonométricas**

Ángulos orientados. Sistemas de medición angular. Razones trigonométricas. Circunferencia trigonométrica. Relaciones entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Resolución de triángulos rectángulos. Problemas de aplicación.

Teorema del seno y teorema del coseno. Resolución de triángulos oblicuángulos. Problemas de aplicación.

**Bloque 3: Funciones**

Función: definición. Dominio e Imagen de una función.

Funciones: Definición. Representación gráfica. Función lineal, cuadrática, racional, irracional, valor absoluto. Características generales. Reconocimiento.

***Bloque N°4: Lugares geométricos***

Ecuación de la recta: Explicita e implícita. Circunferencia. Parábola. Elipse e hipérbola. Intersección entre rectas y curvas en forma analítica y gráfica*.*

**Bloque 5: Probabilidad y estadística**

Estadística: definición. Variables Tabulación. Frecuencia: tipos. Parámetros estadísticos. Medidas de posición: media aritmética, mediana, moda. Medidas de dispersión. . Representación gráfica de datos estadísticos.

 **BIBLIOGRAFÍA**

* Etchegoyen, Susana y otros- Matemática 1 – 2004- Buenos Aires- Editorial Kapeluz
* Berio, Adriana y otros- Matemática 1- 2001- Buenos Aires - Editorial Puerto de Palos
* Schaposchnik, Ruth -Carpeta de Matemática I- 2001- Buenos Aires- Editorial Aique
* Kaczor, Pablo y otros- Matemática I- 1999- Buenos Aires- Editorial Santillana