



## **PROGRAMA ANUAL**

### **-Ciclo lectivo 2023-**

- Espacio curricular: Matemática
- Docente: Victoria Belén Garnica
- Curso: 5° año

#### **CRITERIOS DE EXAMEN**

- Interpretación de las consignas planteadas, pudiendo identificar los datos necesarios y estableciendo posibles procedimientos de resolución.
- Trabajo autónomo.
- Pensamiento crítico matemático.
- Trabajo en colaboración.
- Reconocimiento de los distintos conjuntos numéricos (N, Z, Q)
- Análisis del comportamiento de las funciones (polinómicas, exponenciales y logarítmicas)
- Utilización de ecuaciones como modelo para resolver problemas.

#### **CONDICIONES DE EXAMEN**

- Instancias de evaluaciones orales y escritas
- Carpeta al día.
- Entrega de hojas cuando la docente lo solicita.

#### **CONTENIDOS**

##### **Unidad n°1: Expresiones algebraicas enteras – Factorización**

Definición de expresión algebraica entera. Conceptos generales. Clasificación. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación. División por un monomio. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Potenciación. Cuadrado y cubo de un binomio. Factorización de expresiones algebraicas enteras: Factor común, Factor común por grupos, trinomio cuadrado perfecto, cuatrinomio cubo perfecto y diferencia de cuadrados. Casos combinados.

##### **Unidad n°2: Función polinómica**

Definición de relación y función. Diferencias. Repaso de función lineal y cuadrática: registro algebraico y gráfico, identificación de parámetros, raíces, intervalos de crecimiento/decrecimiento.



INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA  
**ALFONSINA STORNI**  
2023

Reconocimiento de función polinómica. Raíces. Intervalos de positividad/negatividad. Orden de multiplicidad.

### **Unidad n°3: Ecuaciones y funciones exponenciales y logarítmicas**

Ecuaciones exponenciales. Propiedades. Logaritmos decimales y logaritmos naturales. Definición. Propiedades. Cambio de base. Ecuaciones logarítmicas. Gráfico de funciones exponenciales y logarítmicas.

### **Bibliografía sugerida para el estudiante:**

- **Activados 4 Matemática. Abásamo Roxana y otros. Ed. Puerto de Palos. Boulogne. 2013**

Prof. Victoria Belén Garnica

28 de febrero de 2023