



*IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria* Ciclo lectivo 2024

Curso: 4°

División: B

Ciclo: Orientado

Disciplina: Matemática

Profesores: César L. Losada

Cantidad de horas semanales: 4 horas

### **Programa de exámenes**

#### **Unidad N° 1**

Número racional. Concepto. Representación. Expresiones algebraicas. Definición. Clasificación. Expresiones algebraicas enteras: monomios y polinomios. Definición y propiedades. Valor numérico de una expresión algebraica. Ejercicios. Operaciones con monomios y polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Cuadrado y cubo de un binomio. División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Ejercicios combinados. Producto de binomios conjugados.

#### **Unidad N° 2**

Factorización. Los siete casos. Factor común, Factor común por grupos, Trinomio cuadrado perfecto, Cuatrinomio cubo perfecto, Diferencia de cuadrados, Suma o diferencia de potencias de igual grado par o impar, Teorema de Gauss. Combinación de los casos de factorización.

#### **Unidad N° 3**

Fracciones Algebraicas. Definición y propiedades.

#### **Unidad N° 4**

Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Métodos. Gráfico, sustitución, eliminación, igualación y determinantes. Problemas de aplicación. Funciones lineales. Representación.