

## PROGRAMA DE EXAMEN

**Espacio curricular:** Matemática

**Curso:** 4°                      **División:** A y B                      **Turno:** Mañana

**Período lectivo:** 2024

**Profesores:** Francés Gabriel y García Vanesa.

### CONTENIDOS GENERALES

#### UNIDAD I: Polinomios

- Polinomios: identificación de coeficientes, grado, coeficiente principal y término independiente.
- Operaciones con Polinomios: Suma, resta, multiplicación y división.
- Operaciones combinadas con polinomios.
- División de polinomios: Regla de Ruffini.
- Valor numérico de un polinomio.
- Teorema del Resto.

#### UNIDAD II: Funciones Cuadráticas

- Función cuadrática: forma polinómica. Representación gráfica: elementos particulares de la parábola.
- Corrimientos horizontales y verticales.
- Ecuaciones cuadráticas: completas e incompletas.
- Resolución de problemas.
- Discriminante.
- Fórmula canónica y factorizada. Pasaje de una forma a otra.
- Propiedades de las raíces.

#### UNIDAD III Números Irracionales.

- Números Irracionales. Reconocimiento. Representación gráfica.
- Extracción de factores fuera del radical.
- Operaciones con radicales: suma, resta, multiplicación y división; con índices iguales o diferentes.
- Racionalización de denominadores.

#### UNIDAD IV: Probabilidad y Estadística

- Población, muestra. Variables cualitativas y cuantitativas, discretas y continuas.
- Organización y representación de los datos mediante tablas de frecuencias y gráficos.
- Medidas de posición: Media, moda y mediana. Interpretación de su significado para la elaboración de inferencias y argumentos para la toma de decisiones.
- Probabilidad de un suceso.

### BIBLIOGRAFÍA:

- Apuntes teóricos- prácticos confeccionados por los docentes de Matemática para los alumnos.
- Carpeta Matemática I y II. Editorial Aique.
- Matemática 1. Pablo Kaczor, Ruth Schaposchnik. Santillana Polimodal
- Matemática I y II. Luis Garaventa, Nora Legorburu. Editorial Aique.
- Matemática II. Pablo Effenberger. Kapelusz.