

## PROGRAMA DE EXAMEN

**Espacio curricular:** Matemática

**Cursos:** 2° **División:** A, B y C **Turno:** Mañana y Tarde

**Período lectivo:** 2024

**Profesor/ es:** Francés Gabriel, García Vanesa y Sequier Romina

### CONTENIDOS

#### **UNIDAD I:** Operaciones con Números Racionales.

- Números Racionales. Orden, comparación y representación en la recta numérica
- Operaciones con números racionales: Suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación.
- Propiedades de la potencia y la raíz.
- Expresiones decimales exactas y periódicas.
- Operaciones combinadas.

#### **UNIDAD II:** Ecuaciones e Inecuaciones con Números Racionales.

- Ecuaciones lineales con una incógnita (básicas y con propiedad distributiva).
- Ecuaciones con potencias y raíces.
- Planteo y resolución de problemas.
- Inecuaciones. Representación gráfica del Conjunto Solución y en forma de intervalo.

#### **UNIDAD III:** Porcentaje y Notación Científica

- Porcentajes. Descuentos y recargos. Resolución de problemas.
- Notación Científica.

#### **UNIDAD IV:** Razones y Proporciones. Polígonos

- Razones y proporciones numéricas.
- Proporcionalidad de segmentos. Teorema de Thales. Aplicación.
- Polígonos convexos. Clasificación. Suma de ángulos interiores y exteriores.
- Triángulos y Cuadriláteros: Clasificación y propiedades.

### BIBLIOGRAFÍA:

- Apuntes teórico-práctico confeccionado por el docente para los alumnos
- EFFENBERGER, Pablo. Matemática II. Editorial Kapelusz norma. Buenos Aires. 2013.
- EFFENBERGER, Pablo. Matemática III. Programa Kapelusz para pensar. Buenos Aires. 2015.