



**1° División: B**

**Ciclo: CB**

**Disciplina: MATEMÁTICA**

**Nombre de la docente: Trincavelli María Julia**

**Horas semanales: 3 hs**

## **PROGRAMA DE EXÁMEN DE MATEMÁTICA**

### **NÚCLEO 1**

#### **NÚMEROS NATURALES**

Repaso de las cuatro operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división. Uso de cuadrados, cubos y raíces cuadradas exactas. Producción de cálculos en relación a un problema. Análisis de las operaciones en  $\mathbb{N}$  y sus propiedades (conmutativa, distributiva y asociativa).

### **NÚCLEO 2**

#### **NÚMEROS NATURALES**

Números primos. Múltiplos y divisores. Factoreo. MCM y DCM.

#### **NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS**

Uso de diferentes representaciones de un número racional positivo (expresiones fraccionarias y decimales, punto de la recta, etc.). Clasificación de fracciones (propias, impropias y aparentes). Fracciones equivalentes. Amplificación y simplificación de fracciones. Clasificación de decimales. Comparación de números racionales positivos.

### **NÚCLEO 3**

#### **NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS**

Operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división) con fracciones y decimales positivos. Operaciones combinadas. Resolución de situaciones problemáticas.

### **NÚCLEO 4**

#### **GEOMETRÍA**

Concepto y clasificación de ángulos. Análisis y comparación entre el sistema decimal y sexagesimal. Operaciones con ángulos expresados en el sistema sexagesimal. Caracterización y clasificación de figuras bidimensionales (triángulos y cuadriláteros). Producción de argumentos acerca de la validez de la propiedad triangular y propiedad de suma de ángulos interiores de triángulos.

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **Bibliografía de consulta del alumno:**

- ✓ Cuadernillo 2024 para estudiantes confeccionado por los docentes de la asignatura.

### **Bibliografía de consulta del docente:**

- ✓ Florencia Di Salvo (2019) Sumados a la matemática 1. Secundaria. Carpeta de actividades. Editorial Kapelusz.
- ✓ Florencia Di Salvo (2019) Sumados a la matemática 2. Secundaria. Carpeta de actividades. Editorial Kapelusz.
- ✓ Pablo Effenberger (2017) Matemática I. Editorial Kapelusz.
- ✓ Pablo Effenberger (2017) Matemática II. Editorial Kapelusz.
- ✓ Rosana A: Aristegui. Alicia B. Graciani. Graciela C. Mancini. Laura E. Ríos. Cecilia I. Sobico. (2005) MATEMÁTICA 7. Estadística y probabilidad. Buenos Aires: Puerto de Palos.
- ✓ Oleaga, Magdalena. Celina Guayan. Matemática II. Editorial Mandioca.