



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria**

**Ciclo lectivo 2025.**

**Disciplina:** Matemática **Curso:** 1° **División:** "A"

**Ciclo:** Básico

**Docente:** Flavia E. Villada

**Cantidad de horas semanales:** 5 horas

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

### **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**

Operaciones: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades de la potenciación. Operaciones combinadas.

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

### **NÚCLEO 3**

#### **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.

Operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división) con decimales positivos.

Operaciones combinadas. Resolución de situaciones problemáticas.

### **NÚCLEO 4**

#### **NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS**

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

### **NÚCLEO 5**

#### **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. Uso de instrumentos de geometría y programas graficadores para la construcción de figuras bidimensionales a partir de diferentes informaciones. Cálculo de áreas y perímetros. Exploración de la variación de perímetros y áreas en función de la variación de dimensiones de figuras.