



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria**

**Ciclo lectivo 2024**

**Disciplina:** Matemática

**Curso:** 2°

**División:** "C"

**Ciclo:** Básico

**Docente:** Flavia E. Villada

**Cantidad de horas semanales:** 5 horas

## **PROGRAMA DE EXAMEN**

### **UNIDAD Nº 1:** NÚMEROS ENTEROS

Números enteros: concepto. Necesidad de su creación. Ubicación en la recta numérica. Valor absoluto. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades de las distintas operaciones. Regla de los signos. Potenciación y radicación de enteros y sus propiedades. Situaciones problemáticas que involucren las 6 operaciones. Análisis de propiedades de las distintas operaciones: conmutativa, asociativa y distributiva.

### **UNIDAD Nº 2:** NÚMEROS RACIONALES

Revisión de números fraccionarios. Criterios de divisibilidad y simplificación de fracciones. Expresiones decimales exactas y periódicas. Representación en la recta numérica, representación gráfica y relaciones de orden. Transformación de expresión decimal exacta a fracción decimal y viceversa. Transformación de expresión decimal periódica a fracción y a la inversa.

### **UNIDAD Nº 3:** OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES

Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades de potenciación y radicación sobre el conjunto  $\mathbf{Q}$ . Planteo y resolución de situaciones problemáticas. Operaciones combinadas.

### **UNIDAD Nº 4:** ECUACIONES

Igualdades y ecuaciones. Lenguaje coloquial y simbólico. Construcción y comparación de fórmulas para expresar procedimientos de cálculos y propiedades. Planteamiento y resolución de situaciones problemáticas utilizando ecuaciones sobre el conjunto de los números enteros ( $\mathbf{Z}$ ) y racionales ( $\mathbf{R}$ ).