



Instituto Jesús María

**Programa Ciclo Lectivo 2025**

**Espacio Curricular: Matemática**

**Curso y Sección: 2° A**

**Apellido y Nombre del docente: Gomez Paez Camila**

### **Criterios de Evaluación**

- Interpretación adecuada de las consignas de trabajo.
- Uso apropiado de la terminología específica de la asignatura.
- Justificación y razonabilidad de las respuestas.
- Prolijidad, claridad y orden en la presentación de trabajos.
- Cada instancia evaluativa incluirá criterios específicos de corrección trabajados con los alumnos en las clases previas a la evaluación.

### **Aprendizajes y Contenidos**

#### ***Periodo de Diagnostico:***

**Contenidos:** Números enteros y números racionales positivos. Operaciones con ambos conjuntos numéricos: adición, sustracción, multiplicación, división, potencia y radicación.

#### ***Aprendizajes:***

- Opera con números enteros y racionales positivos: adición y sustracción, multiplicación y división, potenciación y radicación.
- Utiliza la jerarquía y propiedades de las operaciones para resolver ejercicios combinados.
- Reconoce y utiliza propiedades de las operaciones en ambos conjuntos.

#### ***Unidad 1: Conjunto de números racionales***

**Contenidos:** Conjunto números racionales. Propiedades y operaciones. Fracciones y decimales. Notación científica. Aproximación. Porcentajes. Ecuaciones con números racionales.

#### ***Aprendizajes:***

- Reconoce el conjunto de los números racionales e identifica las expresiones fraccionarias y decimales, finitas y periódicas.
- Establece equivalencias entre fracciones y expresiones decimales.
- Opera con números racionales utilizando las seis operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.

- Aplica propiedades de la potenciación y radicación con números racionales.
- Resuelve operaciones combinadas con números racionales.
- Opera con números racionales expresados en notación científica, aplicando propiedades.
- Aproxima valores mediante redondeo y truncamiento.
- Aplica porcentajes en la resolución de situaciones problemáticas.
- Resuelve ecuaciones de primer grado con números racionales, incluyendo potencias y raíces simples.

### ***Unidad 2: Geometría. Ángulos. Perímetros. Áreas . Volúmenes.***

**Contenidos:** Polígonos: Triángulos. Clasificación y propiedades. Teorema de Pitágoras, aplicación en situaciones problemáticas. Cuadriláteros. Clasificación. Perímetro y área de polígonos y de Círculo y circunferencia. Áreas sombreadas. Cuerpos geométricos: clasificación. Volumen de cuerpos geométricos: Poliedros y cuerpos redondos.

#### ***Aprendizajes:***

- Enuncia y aplica el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas.
- Convierte unidades de longitud, área y volumen en SIMELA.
- Calcula perímetros y áreas, incluyendo áreas compuestas y sombreadas.
- Cálculo de volúmenes en cuerpos geométricos.

#### **Bibliografía Sugerida.**

- Apunte elaborado por la docente.