



Instituto Jesús María

**Programa Ciclo Lectivo 2025**

**Espacio Curricular: Matemática**

**Curso y Sección: 3roC**

**Apellido y Nombre del docente: Agüero Ricardo Agustín.**

#### 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:*** Ecuaciones racionales, despeje de fórmulas. Proporcionalidad

- *Ecuaciones con números racionales.*
- *Verificar una ecuación.*
- *Despeje de fórmulas complejas.*
- *Conceptos de razón y proporción.*
- *Teorema fundamental de la proporcionalidad.*
- *Ecuaciones con proporciones.*

##### ***Unidad 1:***

***Contenidos:*** Proporcionalidad.

- *Magnitudes directamente proporcionales, inversamente proporcionales y no proporcionales.*
- *Constante de proporcionalidad.*
- *Gráficas de situaciones de proporcionalidad.*

- Resolución de situaciones problemáticas

## **Unidad 2:**

### **Contenidos: Razones trigonométricas – Congruencia y semejanza de triángulos**

- Concepto de razones trigonométricas.
- Aplicación. Resolución de situaciones problemáticas utilizando razones trigonométricas.
- Criterios de congruencia de triángulos.
- Criterios de semejanza de triángulos.
- Demostración de congruencia o semejanza aplicando criterios. Resolución de problemas.

## **Unidad 3:**

### **Contenidos: Análisis de función**

- Noción de función.
- Existencia y unicidad.
- Análisis de gráficos.
- Variable dependiente e independiente.
- Dominio e imagen de una función. Intervalos de crecimiento y decrecimiento.
- Conjunto positividad y negatividad.
- Máximos y mínimos de una función. Raíces y ordenada al origen.
- Resolución de situaciones problemáticas.

## **Unidad 4:**

### **Contenidos: Función afín y sistemas de ecuaciones**

- Concepto de pendiente y ordenada al origen.
- Función afín y función lineal.
- Gráficos de función afín por método de tablas y por método de pendiente y ordenada al origen.
- Raíz y ordenada al origen de una función afín.
- Fórmula de una función analizando su gráfico.
- Rectas paralelas y perpendiculares.
- Ecuación de la recta que pasa por 2 puntos.
- Rectas paralela o perpendicular a otra que pasa por un punto.

- *Resolución de situaciones problemáticas*
- *Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas*
- *Método de sustitución*
- *Método de igualación.*
- *Situaciones problemáticas con sistemas de ecuaciones.*

Bibliografía Sugerida.

- Apunte elaborado por el docente.