



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 Diagnóstico:

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.