



Instituto Jesús María

Programa Ciclo Lectivo: 2022

Espacio Curricular: Matemática

Curso y Sección: 3° A, B, C

Apellido y Nombre del docente: Martínez Silvana

Criterios de Evaluación

- Desarrollar el hábito de expresarse correctamente y de fundamentar lógicamente las respuestas.
- Consolidar hábitos de estudio, observación e investigación.
- Valorar la precisión del lenguaje matemático para la comunicación y como organizador del pensamiento.
- Plantear y resolver problemas con seguridad y corrección.
- Verificar de la razonabilidad de las soluciones.
- Desarrollar capacidad de generalización y síntesis.
- Interpretar enunciados de textos matemáticos.
- Construir e interpretar gráficos de funciones.

Aprendizajes y Contenidos

Eje: Números y operaciones

UNIDAD N° 1: El conjunto de los Números Racionales.

Operaciones en \mathbb{Q} : Ecuaciones de primer grado con una incógnita, tipos de soluciones. Razones y proporciones numéricas. Propiedad fundamental de las proporciones. Magnitudes de proporcionalidad directa e inversa. Porcentaje.

Eje: Geometría y medida

UNIDAD N° 2: Congruencia y semejanza de triángulos. Trigonometría.

Congruencia de triángulos. Semejanza de triángulos: definición. Criterios de semejanza de triángulos. Teorema de Pitágoras. Aplicaciones. Razones trigonométricas de un ángulo agudo de un triángulo rectángulo. Resolución de triángulos rectángulos. Aplicaciones.

Eje: Álgebra y funciones

UNIDAD N° 3: Introducción a las funciones.

Intervalos abiertos, cerrados y semiabiertos. Funciones: definición. Dominio e imagen de una función. Análisis de una función: comportamiento; positividad y negatividad; raíces o ceros de la función; ordenada al origen. Aplicaciones.

UNIDAD N° 4: Función lineal. Sistemas de ecuaciones.

Función lineal. Pendiente y ordenada al origen. Representación gráfica. Dominio e imagen. Comportamiento. Determinación de fórmulas. Rectas paralelas y perpendiculares. Aplicaciones. Sistemas de ecuaciones lineales. Métodos de resolución. Aplicaciones.

Eje: Estadística y Probabilidad

UNIDAD N° 5: Estadística.

Definición de Estadística. Población, muestra y variables cualitativas y cuantitativas. Datos continuos y discretos. Recolección y organización de datos. Tablas de frecuencia. Gráficos estadísticos. Medidas de tendencia central: media, mediana y moda aritmética, en conjuntos de datos discretos.

Bibliografía Sugerida.

- Cuadernillo proporcionado por la docente.
- Cualquier libro con los contenidos de la materia.
- Videos de consulta subidos al aula virtual.