



CICLO LECTIVO: 2023

DOCENTE: Bibiana Edith Rueda

CURSO Y DIV.: 6° A

ESPACIO CURRICULAR: Matemática III

EJE 1: TEORÍA DE CONJUNTOS.

Conceptos básicos. Conjuntos por extensión y comprensión. Operaciones: unión, intersección y diferencia. Intervalos. Operaciones.

EJE 2: FUNCIONES.

Revisión del concepto de función. Clasificación de las funciones: en algebraica y trascendentes. Características de las funciones: dominio, imagen, crecimiento, continuidad, asíntotas a una función. Función polinómica de primer y segundo grado. Función potencial con exponente entero. Función valor absoluto. Funciones definidas a trozos.

EJE 3: LÍMITE Y CONTINUIDAD.

Límite de una función. Interpretación gráfica. Límites laterales. Límites Indeterminados. Definición de continuidad. Definición de discontinuidad. Tipos: evitable y no evitables.

EJE 4: ÁNGULOS ORIENTADOS.

Sistemas de medición angular: sexagesimal y circular. Equivalencias. Utilización de equivalencias entre ambos sistemas. Uso de los instrumentos de medición.

EJE 5: FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS.

Funciones trigonométricas. Estudio de las funciones en los cuatro cuadrantes. Gráfica de las funciones trigonométricas: seno, coseno y tangente, en la circunferencia trigonométrica. Gráfica de las funciones trigonométricas en el plano. Análisis de sus características: periodicidad, crecimiento, decrecimiento, máximos y mínimos. Relaciones entre las funciones trigonométricas de un mismo ángulo. Triángulos rectángulos. Triángulos oblicuángulos. Teorema del seno y del coseno. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. Usos de la calculadora científica.

Criterios de Evaluación

- Se evaluarán conceptos, vocabulario específico, procedimientos y actitudes.
- La evaluación se realizará únicamente en forma oral. Aprobará con la calificación de 6 (seis).
- El alumno deberá presentar al momento del examen carpeta o cuaderno completo personal, correspondiente al año de cursado.
- El alumno deberá presentarse con uniforme correspondiente, y en condiciones presentables en relación a lo que se exige en el reglamento, si no cumple con este requisito el docente no le permitirá rendir.



Bibliografía del Estudiante

- Cuadernillo elaborado por la docente.
- Matemática 1 y 2 - Editorial AIQUE.
- Matemática Bachillerato 1, 2 y 3 - Editorial ANAYA.
- Matemática – Polimodal – Editorial Longseller.
- Matemática- Santillana. Perspectivas.