



ORIENTACIÓN: CIENCIAS NATURALES

MATERIA: MATEMÁTICA

PROFESORA: Berenice de la Hoz

CURSO: 5º Ciencias

CICLO LECTIVO: 2022

EXPECTATIVAS DE LOGRO:

- Elaborar estrategias de trabajo matemático en el aula en un marco de responsabilidad, solidaridad, y convivencia democrática.
- Construir conocimientos matemáticos significativos.
- Valorar la matemática como objeto de cultura.

Alentar a los alumnos para que valoren sus producciones matemáticas y logren comunicarlas en pequeños grupos o en un grupo total, para realizar consultas, defender posturas, construir hipótesis o tratar de explicar construcciones matemáticas

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Se realizará una evaluación de forma continua, es decir, se tomará en cuenta la asistencia, la responsabilidad en el trabajo áulico, el trabajo de tarea en casa, la presentación de las mismas, el desempeño. En la resolución también se evaluará que el alumno pueda construir modelos matemáticos, defenderlos, comunicarlos y elaborar sus propias conclusiones.

CONTENIDOS:

NÚMEROS Y OPERACIONES

Números reales. Módulo. Ecuaciones e inecuaciones. Operaciones con radicales Logaritmo. El numero e. Ecuaciones y sus aplicaciones. Operatoria.

ALGEBRA Y FUNCIONES

Funciones. Análisis de gráficos. Función polinómica. Raíces reales. Composición de funciones. Funciones: exponencial y logarítmica. Ecuaciones.

GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA

Semejanza de figuras planas. Semejanza de cuerpos. Teorema del Seno y del coseno. Resolución de triángulos oblicuángulos Lugar geométrico. Elipses. Hipérbolas.

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Población, muestra y variables. Gráficos y distribución de frecuencias. Medidas de tendencia central. Medidas de dispersión. Medidas de posición.

BIBLIOGRAFÍA:

MATEMÁTICA 5- Serie activados. Ed. Puertos de Palos

MATEMÁTICA V- Serie para resolver problemas. Ed. Santillana.