



**ORIENTACIÓN:** ARTES VISUALES

**MATERIA:** MATEMÁTICA

**PROFESORA:** Berenice de la Hoz

**CURSO:** 5º ARTE

**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.