



MATERIA: MATEMÁTICA

DOCENTE: ADRIANA R. GUSMEROTTI

CURSO: 5° AÑO E.S.

CICLO LECTIVO: 2019

PROPÓSITOS DE LA ASIGNATURA:

- Que los alumnos utilicen estrategias de trabajo matemático para construir conocimientos significativos.
- Que los alumnos utilicen conocimientos adquiridos aplicándolos a nuevas situaciones problemáticas.
- Que logren analizar los distintos caminos optando por el más adecuado.
- Que comprueben la validez de los resultados en las respuestas a los problemas.
- Que trabajen en forma personal y grupal valorando y respetando los aportes individuales y colectivos.
- Que incorporen el uso de tecnología en la elaboración de gráficos.
- Que participen activamente en mantener un clima de camaradería entre sus pares y de respeto hacia la profesora.

UNIDAD 1 LUGAR GEOMÉTRICO

CONTENIDOS: Circunferencia: definición, ecuación general y canónica, gráfico. Elipse: definición, ecuación canónica y gráfico. Hipérbola: definición, ecuación canónica, asíntotas y gráfico.

UNIDAD 2 NÚMEROS REALES

CONTENIDOS: Ecuaciones: lineales, cuadráticas, polinómicas, racionales, irracionales, con módulo. Intervalos numéricos: operaciones. Inecuaciones con y sin módulo.

UNIDAD 3 LOGARITMOS

CONTENIDOS: Definición y propiedades. Función exponencial y logarítmica: análisis y gráfico. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.



UNIDAD 4 FUNCIONES

CONTENIDOS: Dominio. Clasificación: inyectiva, suryectiva, biyectiva, paridad. Composición y función inversa. Transformaciones: corrimientos, simetrías y módulos.

UNIDAD 5 ESTADÍSTICA

CONTENIDOS: Estadística descriptiva. Recolección y tabulación de datos. Intervalos de clase. Gráficos estadísticos: barras, histogramas, polígonos de frecuencia, curvas. Parámetros de posición: media, moda y mediana, cuartiles. Parámetros de dispersión: desvío estándar. Correlación lineal: coeficiente de correlación, recta de regresión. Distribución normal y binomial.

BIBLIOGRAFÍA

Los alumnos trabajarán con un cuadernillo preparado por la profesora. En los casos necesarios se agregará ejercitación adicional.

PAUTAS DE APROBACIÓN

Los alumnos deberán aprobar evaluaciones escritas programadas, trabajos prácticos donde se evaluará presentación, contenido y puntualidad en la entrega. Se evaluará en forma permanente el trabajo en clase, la participación y el cumplimiento de consignas.