

ESCUELA PREPARATORIA OFICIAL NO. 169

“2018 AÑO DEL BICENTENARIO DEL NATALICIO DE IGNACIO RAMÍREZ CALZADA, EL NIGROMANTE”

MATERIA	PENSAMIENTO ALGEBRAICO	SEMESTRE	II	TURNO	MATUTINO
CAMPO DISCIPLINAR	MATEMÁTICAS Y RAZONAMIENTO COMPLEJO				
DOCENTE	MARÍA MAGDALENA GUTIÉRREZ MEJÍA				

<p align="center">Competencia genérica Piensa crítica y reflexivamente</p>	<p align="center">Competencia disciplinar básica Propone, formula, define y resuelve diferentes tipos de problemas matemáticos buscando diferentes enfoques.</p>
<p align="center">Competencia disciplinar extendida Que conduzcan al desarrollo del pensamiento numérico Plantear y resolver problemas partiendo de cuatro premisas básicas: cantidad, espacio-forma, cambio y relaciones, incertidumbre</p>	<p align="center">Atributos Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo cómo cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.</p>

Unidad I Variaciones numéricas en contexto	Unidad II Funciones y modelos matemáticos en contexto	Unidad III: Funciones y ecuaciones lineales en contexto	Unidad IV: Funciones y ecuaciones cuadráticas en contexto
<p>1.- Variaciones 1.1.1 Regla de tres en contexto 1.1.2 Noción de variación a partir de un comportamiento de casos contextualizados. 1.1.3 Variación proporcional entre dos cantidades. 1.1.4 Constante de proporcionalidad en tablas, gráficas y de forma analítica. 1.1.5 Tabulación y variación numérica contextualizada. 1.1.6 Tabulación y variación en el plano cartesiano.</p>	<p>2.- Función como modelo matemático en contexto 2.1.1 Noción de función 2.1.2 Modelos de funciones en contexto: lineal, constante, cuadrática 2.1.3 Tabulación y graficación de funciones 2.1.4 Continuidad y discontinuidad de una función de forma gráfica 2.1.5 Análisis de funciones: intersección con los ejes de las abscisas (las raíces) y las ordenadas, puntos de inflexión, máximos y mínimos.</p>	<p>3.- Función lineal en contexto 3.1.1 La función lineal emanada de la función en contexto 3.1.2 El lenguaje algebraico en contexto 3.1.3 Los sistemas de ecuaciones como funciones en contexto: método gráfico y analítico.</p>	<p>4.1 Función cuadrática en contexto 4.1.1 La función cuadrática en contexto 4.1.2 Ecuaciones cuadráticas emanadas de la función en contexto 4.1.3 La ecuación cuadrática y sus métodos de solución: método gráfico y analítico.</p>