



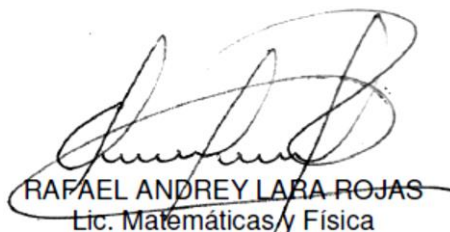
PLAN SUPERACION FINAL 2024 MATEMATICAS (GRADO NOVENO)

Los estudiantes que al final del año escolar presenten dificultades, en el área, deben estudiar:

1. Concepto, representación, y elementos de una Función
2. Función lineal y ecuación de la recta.
3. Rectas paralelas, perpendiculares y secantes
4. Sistemas lineales 2×2 : Métodos de solución
5. Problemas de aplicación sobre sistemas lineales
6. Sistemas lineales 3×3 . Métodos de solución.
7. Concepto de función y ecuación de segundo grado. Gráfica y solución
8. Teoría y aplicación de propiedades en potencias y radicales
9. Operaciones de radicales y racionalización
10. Números imaginarios y complejos (propiedades y operaciones)
11. Funciones exponenciales y logarítmicas
12. Teoría y aplicaciones de la geometría (Razones y proporciones, Segmentos Proporcionales, Semejanza de polígonos, Teorema de Thales, aplicaciones, Áreas y volúmenes de sólidos)
13. Teoría y aplicaciones de estadística y probabilidad (tablas de frecuencias, graficas, medidas de tendencia central, medidas de posición, medidas de dispersión, teoría combinatoria, probabilidad)

INFORMACION PERTINENTE

1. **Aprovechando que se tiene como texto guía “matemáticas 9 los caminos del saber-Santillana” (el cual, lo encuentran en el blog <https://rafamaticasnacional.jimdofree.com/>) los ejercicios a desarrollar serán los múltiplos de 5 que están en las páginas 26, 27, 56, 57, 80, 81, 122, 123, 154, 155, 178, 179, 286, 287, 326, 327.**
2. **Se realizará el examen del año lectivo (con base en el taller del numeral 1) el cual tiene una valoración de 80%, el otro 20% será del presente taller. (19 y/o 20 DE NOVIEMBRE, SEGÚN CRONOGRAMA INSTITUCIONAL)**



RAFAEL ANDREY LARA ROJAS
Lic. Matemáticas y Física