



# Colegio Calasanz Managua

Orden de las Escuelas Pías

## Temario De Examen De Reparación De Matemáticas

9no Grado A, B y C

Profesores: José Abraham López | Daniel Guerrero

<b>1. Estadística y probabilidad.</b>
1) Tablas de frecuencias relativas. 2) Percentiles. 3) Medidas de dispersión para datos no agrupados: Desviación Media, Varianza, desviación estándar.
<b>2. Conjunto de los Números Reales</b>
1) Calcula potencias con base real y exponente racional 2) Realiza las operaciones con radicales expresando sus resultados con aproximaciones decimales. 3) Realiza operaciones combinadas con números reales. 4) Multiplicación de radicales y sus propiedades. 5) División de radicales y sus propiedades.
<b>3. Conjunto de los números Complejos.</b>
1) Representación gráfica de los números complejos. 2) Conjugado de un número complejo. 3) Operaciones con números complejos. 4) Propiedades de los números complejos.
<b>4. Factorización</b>
1) Factorización 2) Triangulo de Pascal 3) Diferencia de cuadrados perfectos. 4) Suma y diferencia de cubos. 5) Suma y diferencia de cubos. 6) Trinomio cuadrado perfecto. 7) Diferencia de cuadrados perfectos. 8) Fracciones Algebraicas.
<b>5. Sistema de Ecuaciones.</b>
1) Sistema de ecuaciones lineales de 2 x 2 y 3 x 3 variables. 2) Método de solución: a) Reducción b) Determinante c) Regla de Cramer 3) Función Cuadrática a. Ecuación cuadrática. b. Formula general c. Representación gráfica.
<b>6. Geometría</b>
1) Congruencia. a. Concepto, definición, criterios de congruencia: LLL, LAL y ALA.  2) Semejanza de triángulos. Concepto, definición, criterios de semejanza: LLL, LAL, ALA y AA. 3) Teorema de la altura y teorema del cateto 4) Teorema de Thales 5) Teorema de Pitágoras (Postulados y demostraciones).