INDICE

CAPITULO I.

Teoria de Conjuntos		
 Teoria de Conjuntos Estructuras Algebraicas Números Reales Números Racionales Números Irracionales Ejercicios Resueltos 		1 6 12 12 15
	CAPITULO II.	
Lógica		Ä
LógicaConectivosPropiedadesCuantificadoresEjercicios Resueltos		46 47 49 50 52
Alli Allia Sa	CAPITULO III.	
Algebra		
 Algebra Productos Notables, Facto Máximo Común Divisor Mínimo Común Múltiplo Mínimo Común Denominado Potenciación Propiedades Radicación Propiedades 		60 63 65 66 67 67 69

 Racionalización Razón y Proporción Proporción Directa e Inversa Propiedades Proporción Continua y Discontinua Medio Aritmético, Geométrico y Armónico Porcentaje Ejercicios Resueltos 	71 73 74 76 77 78 81 83
CAPITULO IV.	
Relaciones y Funciones	
- Producto Cartesiano - Relación - Dominio y Recorrido de una Relación - Relación Inversa - Función - Función Inyectiva - Función Epiyectiva - Función Biyectiva - Gráficos - Función Inversa - Función Lineal - Función Cuadrática - Ejercicios Resueltos	100 101 102 103 104 105 106 107 109 113 114 115
CAPITULO V.	
Ecuaciones e Inecuaciones - Ecuaciones de Primer Grado con una Incógnita - Ecuación de la Recta - Ecuaciones Cuadráticas - Ecuaciones Irracionales - Sistemas de Ecuaciones - Sistemas de Ecuaciones de tres ecuaciones de Primer Grado con tres incógnitas	124 126 128 132 134
	100

 Sistemas de Ecuaciones en las cuales una de las ecuaciones expresa la razón entre las incógnitas Sistemas de Segundo Grado Problemas de Enunciado Verbal Inecuación Inecuación con conectivos Inecuación de primer grado con dos incógnitas Sistemas de Inecuaciones 	140 141 141 143 146 147 149
- Ejercicios Resueltos	153
CAPITULO VI.	
Logaritmo	
- Logaritmo - Propiedades - Ejercicios Resueltos - Ecuación Exponencial y Logarítmica - Ejercicios Resueltos	172 173 175 178 180
CAPITULO VII.	
Geometría Euclidiana	
- Geometría Euclidiana - Resumen de Teoremas Relevantes de Angulos - Triángulos - Teoremas Relevantes de Triángulos - Semejanzas y Congruencias - Polígonos - Cuadriláteros - Resumen de Teoremas - Círculo y Circunferencia - Angulos en la Circunferencia - Relaciones métricas en la Circunferencia - Relaciones métricas en Polígonos regulares - Areas y Perímetros - Cuerpos Geométricos - Ejercicios Resueltos	189 191 194 199 201 205 208 211 212 214 216 217 218 220 222

CAPITULO VIII.

PPR .					140	-	
Tr	10	OI	าก	m	et	TI	2

-	Sistemas de medición	265
	Funciones Trigonométricas	267
	Gráfico de Funciones Trigonométricas	268
	Relaciones más comunes	269
	Teorema del Seno	269
	Teorema del Coseno	269
	Identidades Trigonométricas	272
	Funciones Trigonométricas Inversas	273
	Ecuaciones Trigonométricas	276
-	Ejercicios Resueltos	277

CAPITULO IX.

Geometría Vectorial

-	Definición de Vector	289
-	Algebra entre Vectores	291
-	Propiedades	294
-	La Recta	298
****	Ejercicios Resueltos	300
	Números Complejos	324
_	Operaciones Aritméticas de los Números	
	Complejos	325
-	Propiedades	328
-	Representación Gráfica de Complejos	328
-	Módulo de un Número Complejo	328
+	Forma Trigonométrica de un Número Complejo de la secondada de la Número Complejo de la secondada de la seconda	329
	Algebra de Complejos	329
-	Ejercicios Resueltos	330

CAPITULO X.

Matrices y Determinantes	
- Matrices y Determinantes - Algebra de Matrices - Tipos de Matrices - Determinante de una Matriz - Teoremas de Determinantes - Matrices Inversibles - Sistemas de Ecuaciones - Ejercicios Resueltos	341 344 346 348 351 352 357 359
CAPITULO XI.	
Geometría Analítica	
 Geometría Analítica Distancia entre dos puntos Distancia de un punto a una recta Ecuación de la Recta Circunferencia Parábola Ejercicios Resueltos 	377 378 378 379 381 382 386
CAPITULO XII.	
Estadística	
 Análisis Combinatorio, Permutación, Combinación Permutación Combinación Ejercicios Resueltos Probabilidad Algebra de Sucesos Funciones de Probabilidades Estadística Descriptiva 	404 404 407 409 413 413 415

 Clasificación de Variables Distribución de Frecuencias Propiedades de las Frecuencias Gráficos Histogramas y Polígonos de Frecuencias Medidas de Dispersión Ejercicios Resueltos 	419 421 422 423 424 428 430
CAPITULO XIII.	
Nociones de Derivadas	
- Concepto de Límite - Algebra de Límites - Límite de una Sucesión - Función Continua - Derivadas de Funciones Conocidas - Propiedades de Derivadas - Ejercicios Resueltos	450 452 452 455 457 457 459
PRUEBAS.	
- Respuestas prueba de Ensayo № 1 - Prueba de Ensayo № 2	476 491 492 506