

Tabla de Contenidos

UNIDAD I. NÚMEROS



CAPITULO I: NÚMEROS NATURALES	1
A. Representación de cantidades	1
B. Operaciones básicas	4
C. División	8
D. Potencias para números naturales	12
E. Leyes de potencias para números naturales	16
F. Operaciones combinadas	21
AUTOEVALUACIÓN Números Naturales	25
CAPITULO II: TEORÍA DE NÚMEROS	29
A. Divisibilidad y números primos	30
B. Criterios de divisibilidad	32
C. Factorización prima única	38
D. MCD y mcm	42
D.1 Máximo común divisor	42
D.2 Mínimo común múltiplo	42
AUTOEVALUACIÓN Teoría de Números	47
CAPITULO III: NÚMEROS ENTEROS	49
A. Representando cantidades con dirección	50
B. Propiedades de los números enteros	53
B.1 Orden de los números enteros	53
B.2 Valor absoluto de los números enteros	54
B.3 Opuesto de un número entero	55
B.4 Antecesor y sucesor	55
AUTOEVALUACIÓN Números Enteros	59

CAPITULO IV: OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS 61

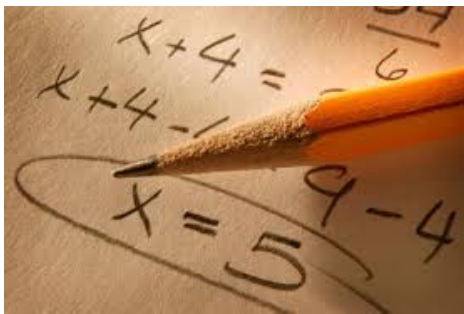
A. Suma de enteros	62
B. Resta de números enteros	67
C. Multiplicación y división de enteros	71
D. Potencias con base entera	75
E. Raíces y operaciones combinadas	79
AUTOEVALUACIÓN Operaciones con Números Enteros	83

UNIDAD II. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD



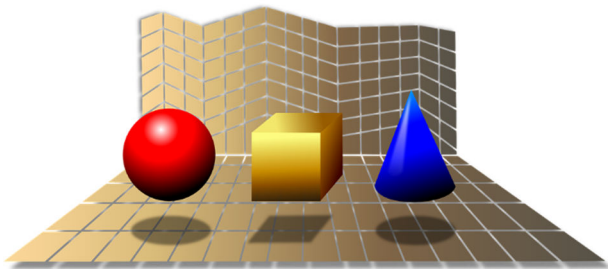
CAPITULO I: CONCEPTOS BÁSICOS	87
A. La estadística	88
B. Estudios estadísticos	90
B.1 Poblaciones y muestras	90
B.2 Variables estadísticas	90
B.3 Clasificación de variables	90
B.4 Tipos de estudios estadísticos	91
C. Fuentes de información	95
D. Frecuencia absoluta y gráficos de barras	97
E. Frecuencia porcentual y gráfico circular	102
AUTOEVALUACIÓN Conceptos Básicos	105
CAPITULO II: MEDIDAS DE RESUMEN	109
A. Medidas de tendencia central	110
B. Mínimo y máximo	115
AUTOEVALUACIÓN Medidas de Resumen	116

UNIDAD III. RELACIONES Y ÁLGEBRA



CAPITULO I: INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA	119
A. Patrones	120
B. Ley de formación de sucesiones	123
C. Proporciones directas	127
D. Proporcionalidad inversa	132
E. Representaciones	135
AUTOEVALUACIÓN Introducción al Álgebra	137

UNIDAD IV. GEOMETRÍA



CAPITULO I: RELACIONES ENTRE CONCEPTOS GEOMÉTRICOS	141
A. Conceptos geométricos primitivos	142
B. Conceptos geométricos elementales	145
B.1 Partes de la recta	145
B.2 Definiciones relativas a rectas	146
B.3 Medición de segmentos y distancia	146
B.4 La intersección de planos	147
C. Visualización espacial	149
AUTOEVALUACIÓN Relaciones entre Conceptos Geométricos	150

CAPITULO II: ÁNGULOS	153
A. Clasificación de ángulos según su medida	154
B. Clasificación de ángulos según su posición	156
C. Ángulos entre paralelas	160
AUTOEVALUACIÓN Ángulos	165
CAPITULO III: TRIÁNGULOS	169
A. Propiedades básicas	170
A.1 Perímetro	170
A.2 Clasificación	170
B. Suma de ángulos internos y externos	175
C. Desigualdad triangular	181
D. Propiedades especiales	185
D.1 Triángulo isósceles	185
D.2 Triángulo equilátero	185
AUTOEVALUACIÓN Triángulos	188
CAPITULO IV: CUADRILÁTEROS	191
A. Suma de los ángulos	192
B. Áreas compuestas	197
AUTOEVALUACIÓN Cuadriláteros	200
CAPITULO V: GEOMETRÍA ANALÍTICA	203
A. El plano cartesiano	204
B. Punto medio	207
C. Traslación	209
AUTOEVALUACIÓN Geometría Analítica	213