

Tabla de Contenidos

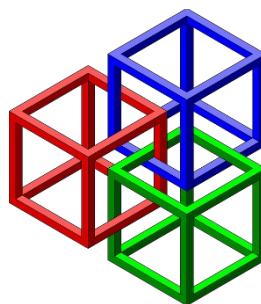
UNIDAD I. NÚMEROS



CAPITULO I: NÚMEROS NATURALES	1
A. Representación de Cantidades	5
B. Operaciones Básicas	8
C. División	13
D. Potencias Para Números Naturales	17
E. Cuadrados Perfectos	23
F. Cubos Perfectos	24
G. Leyes de Potencias Para Números Naturales	26
H. Operaciones Combinadas	31
I. Notación Desarrollada	36
AUTOEVALUACIÓN Números Naturales	39
CAPITULO II: TEORÍA DE NÚMEROS	45
A. Divisibilidad y Números Primos	46
B. Criterios de Divisibilidad (para algunos números primos)	49
C. Criterios de Divisibilidad (para algunos números compuestos)	51
D. Factorización Prima Única	53
E. M.C.D. y m.c.m.	56
AUTOEVALUACIÓN Teoría de Números	60
CAPITULO III: FRACCIONES, DECIMALES Y PORCENTAJES	63
A. Fracciones Equivalentes	65
B. Comparación de Fracciones	71
C. El Recíproco	74
D. Operaciones con Decimales (repaso)	77
E. Conversión de Notaciones Fraccionarias y Decimales	81

F. Porcentajes	86
AUTOEVALUACIÓN Fracciones, Decimales y Porcentajes	90
CAPITULO IV: OPERACIONES CON FRACCIONES	95
A. Multiplicación y División de Fracciones	96
B. Suma y Resta de Fracciones	102
C. Operaciones Combinadas con Fracciones	107
D. Conversiones y Medidas	110
AUTOEVALUACIÓN Operaciones con Fracciones	117

UNIDAD II. GEOMETRÍA Y MEDIDAS



CAPITULO I: CONSTRUCCIONES CON REGLA Y COMPÁS	123
A. Geometría Plana	123
A.1 TALLER DE CONSTRUCCIONES #1: Utilización de los Instrumentos Geométricos	127
A.2 TALLER DE CONSTRUCCIONES #2: Construcción de Ángulos Congruentes	130
A.3 TALLER DE CONSTRUCCIONES #3: Construcción de la Bisectriz de un Ángulo	133
A.4 TALLER DE CONSTRUCCIONES #4: Construcción de Rectas Paralelas y Perpendiculares	135
A.4.1 Construcción de Rectas Paralelas	135
A.4.2 Construcción de Rectas Perpendiculares	137
A.5 Ejercicios Adicionales	139
B. División de un Segmento en Partes Iguales	142
C. TALLER DE CONSTRUCCIONES #5: Construcción de un Triángulo Dadas las Medidas de sus Lados	144

D. Rectas Notables	146
D.1 TALLER DE CONSTRUCCIONES #6: La Mediatriz	146
D.2 TALLER DE CONSTRUCCIONES #7: Las Alturas	148
D.3. TALLER DE CONSTRUCCIONES #8: Las Bisectrices	149
D.4. TALLER DE CONSTRUCCIONES #9: Las Medianas	150
E. TALLER DE CONSTRUCCIONES #10: Triángulos	151
E.1. Construcción a.l.a.	151
E.2 Construcción l.a.l.	152
E.3 Construcción l.l.a.	153
CAPITULO II: FIGURAS PLANAS: ÁREA Y PERÍMETRO	155
A. Áreas en Cuadrículas	156
B. Elementos de la Circunferencia	160
C. Polígonos Generales	164
C.1 Definición de Polígono	164
C.2 Polígonos Cóncavos y Convexos	165
D. Polígonos Regulares	167
E. Simetría	170
F. Conversiones de Área	173
AUTOEVALUACIÓN Figuras Planas: Área y Perímetro	175
CAPITULO III: FIGURAS TRIDIMENSIONALES Y SU VOLUMEN	179
A. Volumen y Capacidad	180
B. Prismas	184
C. Cubos	187
D. Pirámides	190
E. Cilindros	193

F. Conos	196
G. Esferas	199
AUTOEVALUACIÓN Figuras Tridimensionales y su Volumen	202

UNIDAD III. RELACIONES, ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD



CAPITULO I: ECUACIONES E INECUACIONES	205
A. Ecuaciones de Primer Grado	206
B. Inecuación de Primer Grado	212
AUTOEVALUACIÓN Ecuaciones e Inecuaciones	215
CAPITULO II: REPRESENTACIONES	219
A. El Concepto de Razón	219
B. Proporciones	223
C. Sucesiones y Patrones	228
D. Patrones en el Plano Cartesiano	235
AUTOEVALUACIÓN Representaciones	239
CAPITULO III: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	243
A. Frecuencia Porcentual	244
B. Gráficos Lineales	247
C. Definición de Probabilidad	248
D. Otros Gráficos Estadísticos	255
D.1 Diagrama de Caja y Bigotes	255
D.2 Diagrama de Tallo y Hojas	256
D.3 Gráfico de Frecuencia Acumulada	256
AUTOEVALUACIÓN Estadística y Probabilidad	263