

Tabla de Contenidos

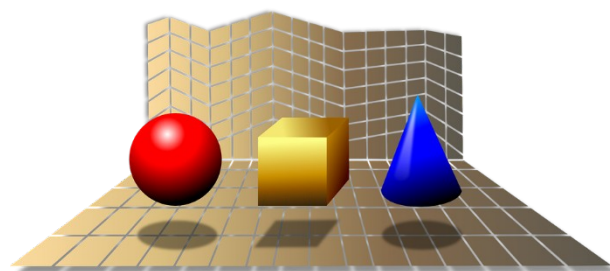
UNIDAD I. NÚMEROS



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. M.C.D. y m.c.m.	42
D.1 Máximo Común Divisor	42
D.2 Mínimo Común Múltiplo	42
AUTOEVALUACIÓN Teoría de Números	47
CAPITULO III: TEORÍA DE CONJUNTOS	49
A. Definiciones Básicas	50
B. Relaciones Elemento - Conjunto	55
B.1 Relación de Pertenencia	55
B.2 Diagramas de Venn - Euler	55
C. Relación de Inclusión	58
D. Operaciones con Conjuntos	62
D.1 Unión e Intersección de Conjuntos	62
D.2 Otras Regiones en un Diagrama de Venn	63
AUTOEVALUACIÓN Teoría de Conjuntos	69

CAPITULO IV: NÚMEROS ENTEROS	71
A. Representando Cantidades con Dirección	72
B. Subconjuntos de \mathbb{Z}	74
C. Propiedades de los Números Enteros	78
C.1 Orden de los Números Enteros	78
C.2 Valor Absoluto de los Números Enteros	79
C.3 Opuesto de un Número Entero	80
C.4 Antecesor y Sucesor	80
AUTOEVALUACIÓN Números Enteros	84
CAPITULO V: OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS	87
A. Suma de Enteros	88
B. Resta de Números Enteros	93
C. Multiplicación y División de Enteros	97
D. Potencias con Base Entera	101
E. Raíces de Enteros y Operaciones Combinadas	105
AUTOEVALUACIÓN Operaciones con Números Enteros	109

UNIDAD II. GEOMETRÍA



CAPITULO I: RELACIONES ENTRE CONCEPTOS GEOMÉTRICOS	113
A. Conceptos Geométricos Primitivos	114
B. Conceptos Geométricos Elementales	117
B.1 Partes de la Recta	117
B.2 Definiciones Relativas a Rectas	118
B.3 Medición de Segmentos y Distancia	118
B.4 La Intersección de Planos	119
C. Visualización Espacial	121

UNIDAD IV. ESTADÍSTICA



CAPITULO I: CONCEPTOS BÁSICOS 285

A. La Estadística 286

B. Estudios Estadísticos 288

B.1 Poblaciones y Muestras 288

B.2 Variables Estadísticas 288

B.3 Clasificación de Variables 288

B.4 Tipos de Estudios Estadísticos 289

C. Fuentes de Información 293

D. Frecuencia Absoluta y Gráficos de Barras 295

E. Frecuencia Porcentual y Gráfico Circular 300

AUTOEVALUACIÓN Conceptos Básicos 303

CAPITULO II: MEDIDAS DE RESUMEN 307

A. Medidas de Tendencia Central 308

B. Máximo y Mínimo 313

AUTOEVALUACIÓN Medidas de Resumen 314

