

Índice

Unidad de aprendizaje 1

Conjunto de puntos

Introducción	3
¿Qué vamos a aprender?	4
Mis conocimientos previos	5
Conjunto	6
Demostraciones, axiomas, postulados, teoremas y corolarios	14
Puntos, rectas, y planos: postulados y teoremas	15
Rectas y planos	17
Recta numérica	20
Distancia entre puntos	21
Interposición	22
Segmentos, semirecta y rayo	23
Propiedades de la congruencia de segmentos	31
Glosario	34
Actividad metacognitiva	35
Autoevaluación	36

Unidad de aprendizaje 2

Ángulos perpendiculares y paralelismo

Introducción	43
¿Qué vamos a aprender?	44
Mis conocimientos previos	47
Ángulos	48
Clasificación de ángulos según su medida	50
Congruencia de ángulos	51
Tipos de ángulos según su posición	57
Clases de ángulos según su suma	59
Construcción de ángulos	64
Bisectriz de un ángulo	65
Rectas paralelas	69
Construcción de rectas paralelas	70
Rectas paralelas cortadas por una transversal	71
Perpendicularidad	77
Construcción de rectas perpendiculares	78
Mediatriz de un segmento	79

Glosario.....	82
Actividad metacognitiva	84
Autoevaluación.....	85

Unidad de aprendizaje 3

Triángulos

Introducción	93
¿Qué vamos a aprender?	94
Mis conocimientos previos.....	96
Triángulos	97
Triángulos y regiones triangulares	98
Demostración de la suma de ángulos de un triángulo	100
Construcción de triángulos.....	102
Congruencia de triángulos	108
Transformaciones y congruencia	110
Criterios de congruencia	117
Semejanza de triángulos	125
Postulados o criterios de semejanza	127
Medición indirecta con triángulos semejantes	132
Teorema fundamental de la proporcionalidad y su recíproco.....	133
Propiedades del triángulos rectángulo	137
Glosario.....	144
Actividad metacognitiva	149
Autoevaluación.....	150

Unidad de aprendizaje 4

Polígonos

Introducción	155
¿Qué vamos a aprender?	156
Mis conocimientos previos.....	157
Cuadriláteros.....	159
Clasificación de los cuadriláteros	162
Aplicación del perímetro y área de cuadriláteros.....	167
Triángulos	172
Polígonos	175
Construcción de polígonos.....	184

Perímetro y área de polígonos regulares	187
Capacidad de reflexión y análisis	192
Glosario	195
Actividad metacognitiva	196
Autoevaluación	197

Unidad de aprendizaje 5

Polígonos

Introducción	203
¿Qué vamos a aprender?	204
Mis conocimientos previos.....	205
Introducción a las medidas de dispersión	206
Métodos de identificación de datos.....	208
La media geométrica	214
Medidas de dispersión	219
Varianza de desviación estándar para una muestra	224
Aplicación de la estadística en la vida diaria	228
Conteo	231
Probabilidad	234
Actividad metacognitiva	239
Autoevaluación.....	240