

# 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