

# Índice general



BIBLIOTECA  
r. NECTARIO ANDRADE LABARCA

Prólogo	5
<b>CAP. 1 GEOMETRÍA, LENGUAJE Y LÓGICA</b>	<b>11</b>
1.1 Las tres geometrías, 11	
1.2 Dos tipos de problemas, 13	
1.3 Discusiones elementales del lenguaje, 16	
1.4 Palabras y frases especiales, 18	
1.5 Palabras y frases especiales (continuación), 22	
1.6 Recíproco, inverso y contrarrecíproco, 25	
1.7 Naturaleza de la demostración, 29	
<b>CAP. 2 CONJUNTOS, PUNTOS, RECTAS, ESPACIO</b>	<b>35</b>
2.1 Conjuntos, 35	
2.2 Conjuntos de puntos, 43	
2.3 La recta, 48	
2.4 El plano, 52	
2.5 El ángulo, 57	
2.6 Curvas cerradas simples y regiones en el plano, 62	
<b>CAP. 3 TEOREMAS ELEMENTALES Y DEMOSTRACIONES</b>	<b>71</b>
3.1 Paralelas, oblicuas e intersección de rectas en el espacio, 71	
3.2 Planos paralelos e intersección de planos en el espacio, 77	
3.3 Incidencia de rectas y planos en el espacio, 81	
3.4 Intersecciones y uniones de subconjuntos especiales en el plano, 86	

<b>CAP. 4</b>	<b>CONGRUENCIA Y MEDICIÓN</b>	<b>91</b>
	4.1 Congruencia-superposición y copiado,	91
	4.2 Medición de segmentos,	93
	4.3 Medida y medición de ángulos,	97
	4.4 Congruencia de segmentos y de ángulos,	101
	4.5 Relación entre congruencia y medición,	104
	4.6 Desarrollo postulacional,	107
	4.7 Desarrollo postulacional (continuación),	113
	4.8 Definiciones básicas y teoremas,	117
<b>CAP. 5</b>	<b>CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS Y CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS</b>	<b>125</b>
	5.1 Copiado de triángulos y congruencia de triángulos,	125
	5.2 Postulado LAL, el postulado ALA y el postulado LLL,	132
	5.3 Existencia y unicidad,	135
<b>CAP. 6</b>	<b>PARALELAS Y PARALELOGRAMOS</b>	<b>139</b>
	6.1 Existencia de paralelas,	139
	6.2 El postulado de las paralelas,	144
	6.3 Paralelogramos,	146
	6.4 Teoremas concernientes a triángulos,	150
	Respuestas a ejercicios selectos	157
	Tabla de símbolos	162