

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO I

	Págs.
I. Fundamentos	11
1.1. El levantamiento	11
1.2. El sistema de representación	11
1.3. Las referencias	12
1.4. Las medidas	12
1.5. Los métodos topográficos	14
1.6. El error de posición en planimetría	14
1.7. El ajuste	15
II. Ajuste por mínimos cuadrados	16
II.1. Planimetría	16
II.1.1. Las observaciones	16
II.1.2. Los valores más probables	16
II.1.3. Las relaciones de observación	17
II.1.4. Los errores de las observaciones y sus pesos	17
II.1.5. La función Φ	18
II.1.6. Práctica del método	19
II.2. Altimetría	25

CAPÍTULO II

Teoría de errores e instrumentos. (Problemas 1 a 8)	29
---	----

CAPÍTULO III

Método de radiación. (Problemas 9 a 11)	43
Método de coordenadas. (Problema 12)	50
Método de poligonación. (Problemas 13 a 19)	52

CAPÍTULO IV

Método de intersección directa. (Problemas 20 a 29)	81
Método de intersección directa + poligonación. (Problemas 30 a 31)	114

CAPÍTULO V	
Método de intersección inversa. (Problemas 32 a 36).....	123
Método de trilateración. (Problemas 37 a 40)	141
CAPÍTULO VI	
Cálculo de superficies. (Problemas 41 a 45)	155
CAPÍTULO VII	
Nivelación geométrica. (Problemas 46 a 52)	171
Nivelación trigonométrica. (Problemas 53 a 60)	187
CAPÍTULO VIII	
Planimetría + altimetría. (Problemas 61 a 68)	207
CAPÍTULO IX	
Replanteo de curvas en vías de comunicación	245
Curvas circulares. (Problemas 69 a 71).....	245
Acuerdos horizontales. (Problemas 72 a 77)	252
Acuerdos verticales (rasantes). (Problemas 78 a 79)	271
Acuerdos en general. (Problema 80)	275
CAPÍTULO X	
Geodesia y cartografía. (Problemas 81 a 91)	281
CAPÍTULO XI	
Topografía minera. (Problemas 92 a 104)	333
BIBLIOGRAFÍA	365