

Contenido

INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO 1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE TOPOGRAFÍA	10
1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE TOPOGRAFÍA.....	11
1.1 SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	11
1.2 LEVANTAMIENTOS EN TOPOGRAFÍA.....	12
1.3 APARATOS DE MEDIDA.....	12
1.4 COORDENADAS.....	14
1.5 ORIENTACIÓN.....	15
1.6 DISTANCIAS	19
1.7 ALTIMETRÍA.....	21
CAPÍTULO 2. COMANDOS ESENCIALES DE EXCEL	22
2. COMANDOS ESENCIALES CON EXCEL	23
2.1 OPERADORES ARITMÉTICOS	24
2.2 TRASLADAR UNA ECUACIÓN A OTRAS CELDAS.....	25
2.3 FUNCIONES MATEMÁTICAS	26
2.4 REDUCIR O AUMENTAR EL NÚMERO DE DECIMALES	29
CAPÍTULO 3. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EXCEL	30
3. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON EXCEL.....	31
3.1 ITINERARIO CON RADIACIÓN.....	31
3.1.1 COORDENADAS PLANIMÉTRICAS DE ITINEARIO	33
3.1.2 ALTIMETERÍA DE ITINERARIO	43
3.1.3 RADIACIÓN PLANIMÉTRICA Y ALTIMÉTRICA.....	47
3.1.4 PERÍMETRO, ÁREA Y REPRESENTACIÓN GRÁFICA	51
3.2 INTERSECCIÓN DIRECTA.....	56
3.2.1 BOCETO DE LA LOCALIZACIÓN DE LOS PUNTOS EN EL PLANO.....	57
3.2.2 COORDENADAS PLANIMÉTRICAS DE P60.....	59
3.2.3 COORDENADAS ALTIMÉTRICAS DE P60.....	65
3.2.4 REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS PUNTOS	66
3.3 TRISECCIÓN INVERSA.....	68
3.3.1 BOCETO DE LA LOCALIZACIÓN DE LOS PUNTOS EN EL PLANO.....	69
3.3.2 COORDENADAS PLANIMÉTRICAS DE P	71

3.3.3	COORDENADAS ALTIMÉTRICAS DE P	81
3.3.4	REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS PUNTOS	83
3.4	ALTIMETRÍA MEDIANTE EL PUNTO MEDIO	84
3.4.1	DATOS INICIALES DEL PROBLEMA.....	85
3.4.2	CÁLCULO DE LA COTA	86
CAPÍTULO 4. PROBLEMAS ADICIONALES		92
4.	PROBLEMAS ADICIONALES.....	93
4.1	ITINERARIO CON RADIACIÓN.....	93
4.2	INTERSECCIÓN DIRECTA.....	94
4.3	TRISECCIÓN INVERSA.....	94
4.4	ALTIMETRÍA MEDIANTE EL MÉTODO DEL PUNTO MEDIO	95
CAPÍTULO 5. BIBLIOGRAFÍA.....		97
5.	BIBLIOGRAFÍA.....	98