

INTERSECCIÓN INVERSA SIMPLE

Determinar las coordenadas planimétricas y altimétricas del punto P disponiendo de los siguientes datos:

Estación	Pto. Visado	L. Acimutal	L. Cenital	Alt. señal
P i= 1,45	A	237,5215	95,7718	1,20
	B	285,6669	96,2763	1,20
	C	310,0455	97,9162	1,70

Las coordenadas de los puntos A, B Y C son:

Punto	X	Y	H
A	422.529,91	4.531.759,63	2.077,13
B	428.818,16	4.537.020,71	2.209,32
C	435.719,47	4.540.989,99	2.099,14

El cálculo de la altitud se realizará como media ponderada inversamente proporcional a las distancias.

SOLUCIÓN:

$$\begin{aligned}
 X_p &= 427.974,66 \\
 Y_p &= 4.525.103,25 \\
 H &= 1.500,03
 \end{aligned}$$