

INTERSECCIÓN MÚLTIPLE

Determinar las coordenadas planimétricas UTM del punto 18 realizando un ajuste por MMCC, asignando pesos con respecto a las desviaciones típicas a priori:

$$e_a = 5^{\text{cc}}$$

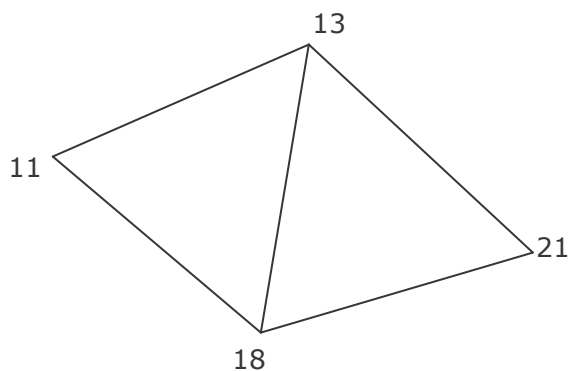
$$e_d = 5 \text{ mm} \pm 5 \text{ ppm}$$

El coeficiente de anamorfosis que corresponde a la zona de trabajo es $K = 0,999653$.

Las observaciones de campo son:

Estación	Punto Visado	Lectura horizontal	Lectura Cenital	Distancia de campo	m
18	11	261,4679	99,5858		
	13	321,3466	99,7611		
	21	374,6996	99,8333		
13 (i=1,42)	11	385,2345	99,8857	3.165,382	1,42
	18	324,4006	100,2784		
	21	229,7018	100,0192		

Punto	X_{UTM}	Y_{UTM}	H
13	433.479,352	4.464.323,555	702,934
11	430.788,425	4.464.514,156	708,644
21	435.799,101	4.462.077,712	703,083



SOLUCIÓN:

$$X_{18} = 431.475,313$$

$$Y_{18} = 4.461.875,193$$