

## INTERSECCIÓN INVERSA SIMPLE

Determinar las coordenadas planimétricas en proyección UTM y la altitud del punto P con los datos y observaciones de campo que se acompañan.

Se considera un  $e_a$  a efectos cenitales de  $15^{\text{cc}}$ .

Estación	Pto. Visado	L. Acimutal	L. Cenital	Alt. señal
P i= 1,48	CH	0,0013	99,8078	1,70
	FM	40,3760	100,5123	1,20
	F	334,3767	99,7300	1,20

Las coordenadas de los puntos son:

Punto	$X_{UTM}$	$Y_{UTM}$	H
CH	434.582,751	4.467.918,293	684,137
FM	435.647,069	4.467.658,390	667,331
F	433.267,608	4.467.888,150	687,737

El coeficiente de anamorfosis lineal es  $K=0,999645$ .

### SOLUCIÓN:

$$\begin{aligned} X_{UTM P} &= 434.067,614 \\ Y_{UTM P} &= 4.466.753,928 \\ H_p &= 681,460 \end{aligned}$$