

INTERSECCIÓN MÚLTIPLE

Dadas las siguientes coordenadas y observaciones de campo, plantear las ecuaciones de observación que procedan, para determinar las coordenadas de los puntos C y NH mediante un ajuste por MMCC.

Las coordenadas de dichos puntos son:

Punto	X_{UTM}	Y_{UTM}
F	433.267,608	4.467.888,150
CH	434.582,751	4.467.918,293
FM	435.647,069	4.467.658,390

La constante de anamorfosis tiene un valor de $K = 0,99996541$, y las lecturas efectuadas en campo son las siguientes:

Estación	Punto Visado	Lectura horizontal
C	F	44,0867
	CH	109,7113
	FM	150,0860
	NH	216,4572
NH	C	35,7640
	F	51,8155
	CH	89,0729

SOLUCIÓN:

$$\begin{aligned} X_C &= 434.067,609 \\ Y_C &= 4.466.753,931 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X_{NH} &= 434.939,558 \\ Y_{NH} &= 4.466.251,787 \end{aligned}$$