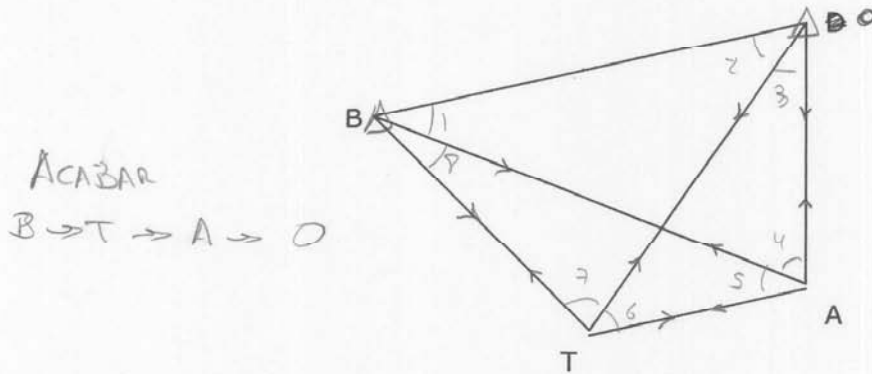


TOPOGRAFÍA II

Se pide determinar **las coordenadas X_{UTM} , Y_{UTM} y H** de los vértices T y A, aplicando los siguientes métodos:

- A) Sin considerar la distancia de campo, ajustar el cuadrilátero por el método tradicional de ajuste de una triangulación.



- B) Incluyendo la observación de distancia, realizar un ajuste mínimo cuadrático considerando las siguientes coordenadas aproximadas:

Vértice	X_{UTM}	Y_{UTM}
T	437.128,300	4.465.599,200
A	438.691,100	4.465.852,100

} Aproximados.

El coeficiente de anamorfosis es $K = 0,999646$.

Las observaciones de campo son:

Punto de estación	Punto visado	H	V	Distancia de campo	m
B	O	303,9467			
	A	0,0019			
	T	48,8472			
O	A	0,0019			
	T	38,2771			
	B	65,6560			
T	B	366,4353			
(i=1,41)	O	394,1546			
	A	72,6424	100,3942	1.583,72	1,41
A	T	0,0045			
	B	44,9519			
	O	83,2416			

Previamente se conocen los siguientes datos:

Vértice	X_{UTM}	Y_{UTM}	H
B	436.750,946	4.467.029,870	
O	437.605,413	4.468.258,824	
T			673,795

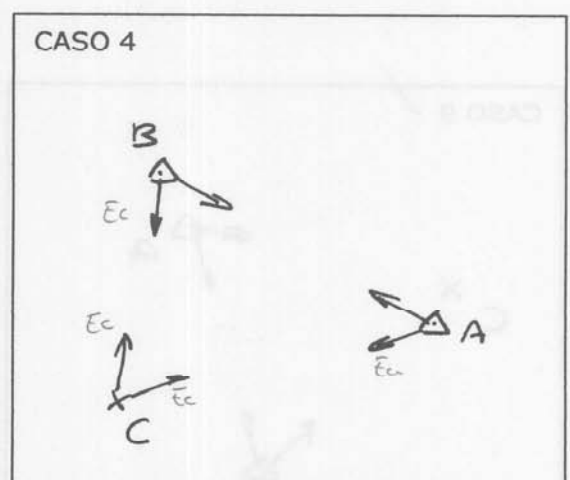
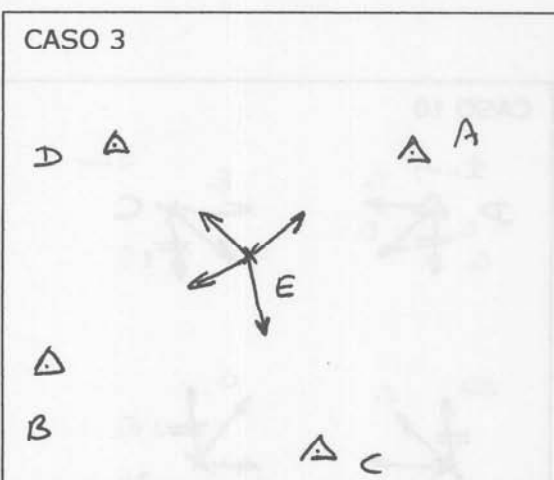
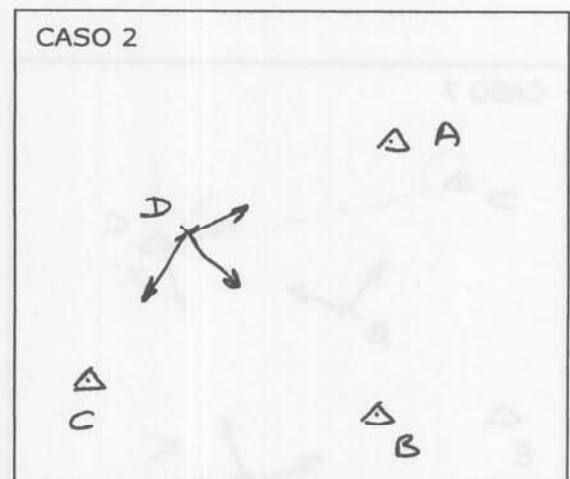
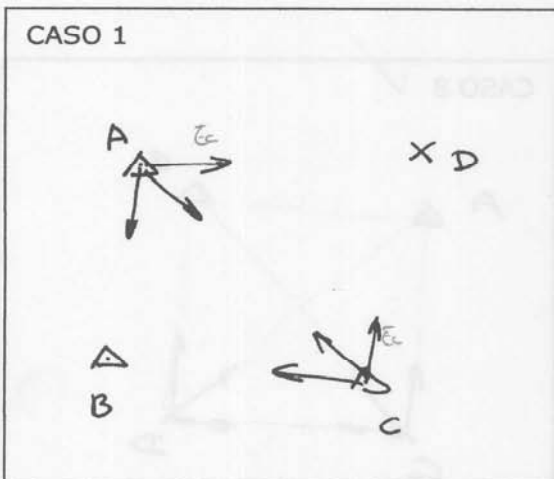
$H'_n =$

TOPOGRAFÍA II:

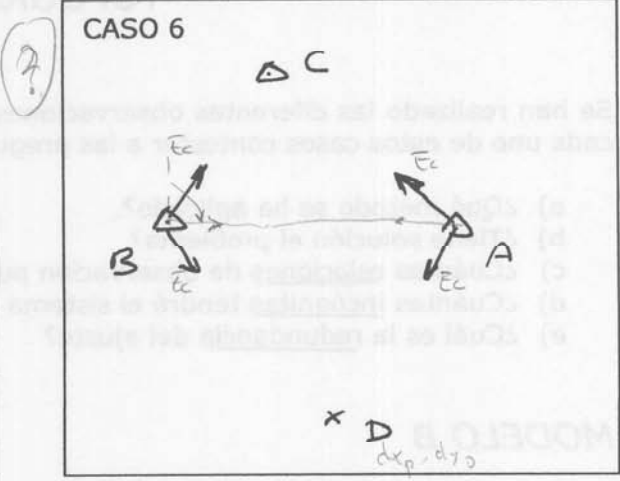
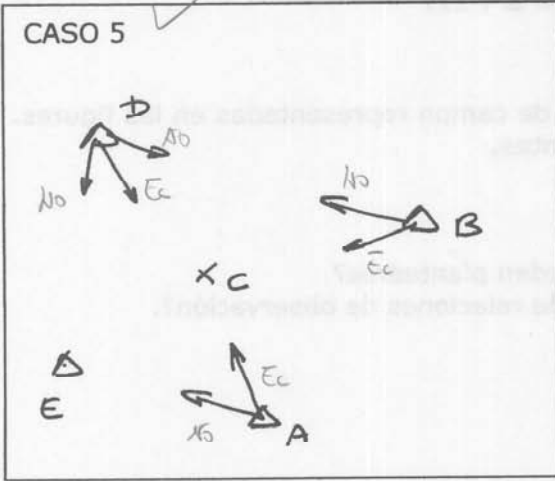
Se han realizado las diferentes observaciones de campo representadas en las figuras. En cada uno de estos casos contestar a las preguntas:

- ¿Qué método se ha aplicado?.
- ¿Tiene solución el problema?.
- ¿Cuántas relaciones de observación pueden plantearse?.
- ¿Cuántas incógnitas tendrá el sistema de relaciones de observación?.
- ¿Cuál es la redundancia del ajuste?.

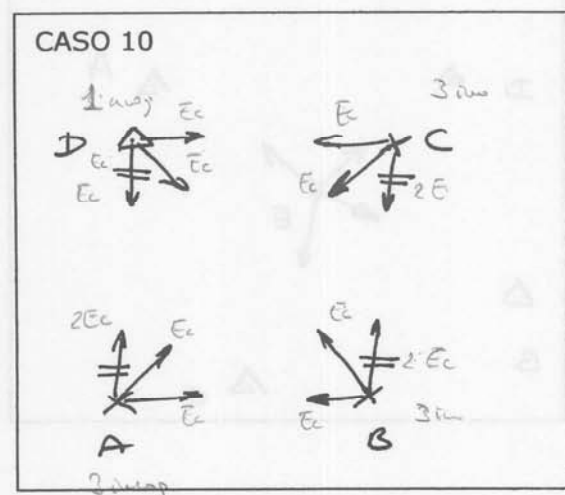
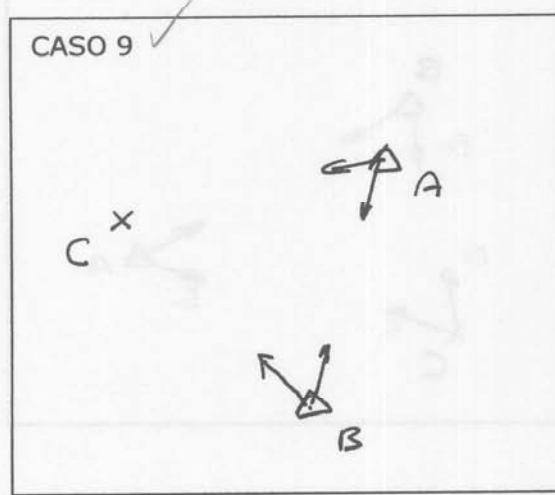
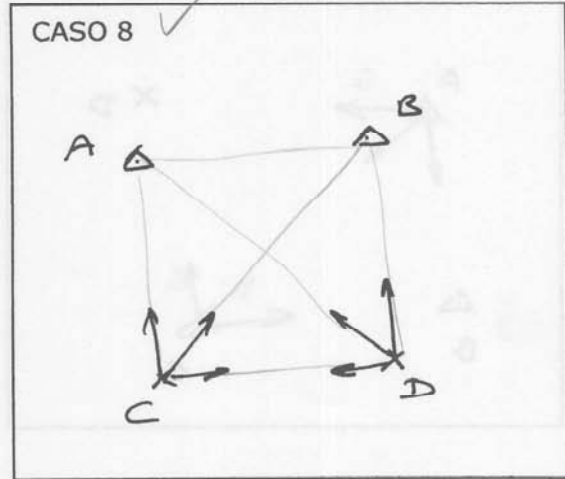
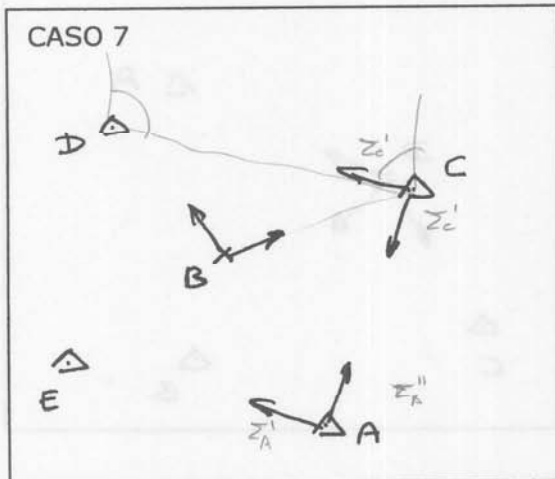
MODELO B



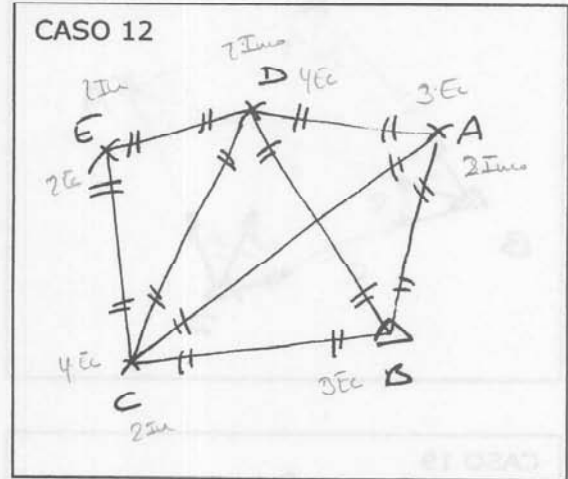
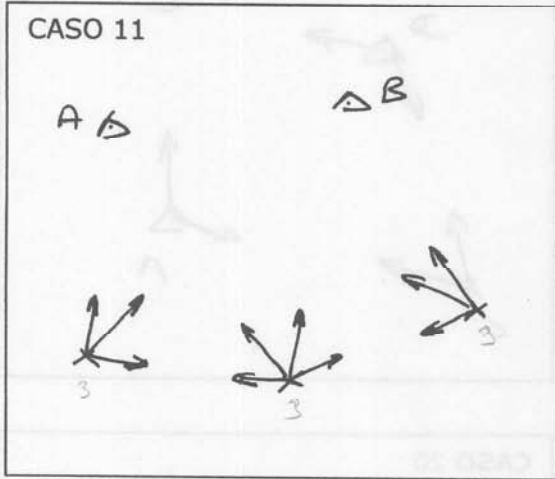
IDS?



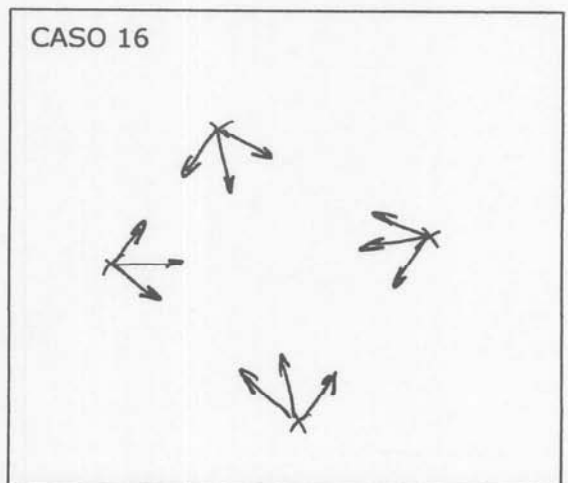
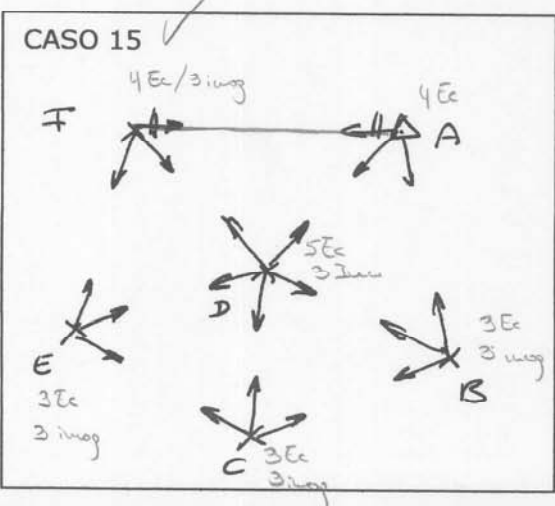
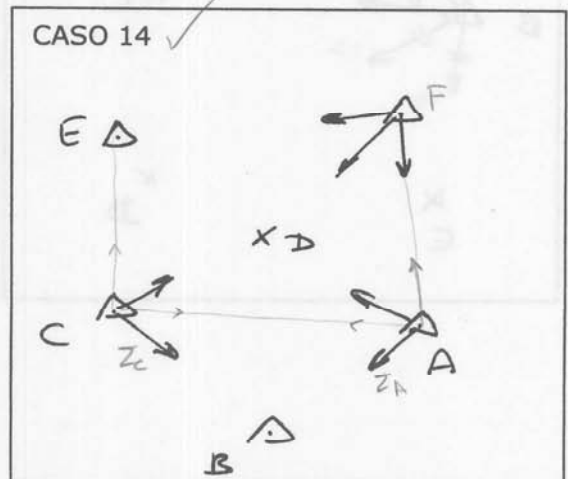
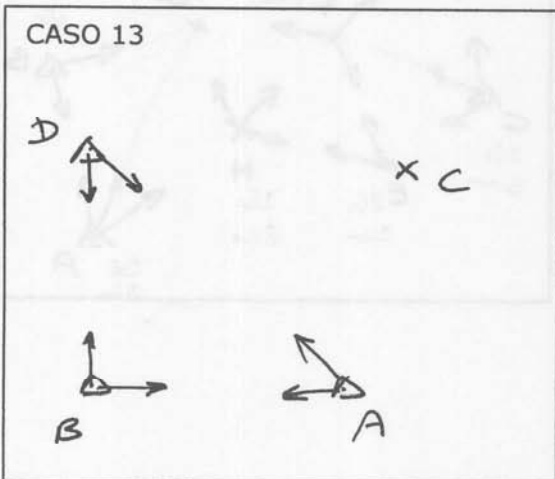
No puede ?



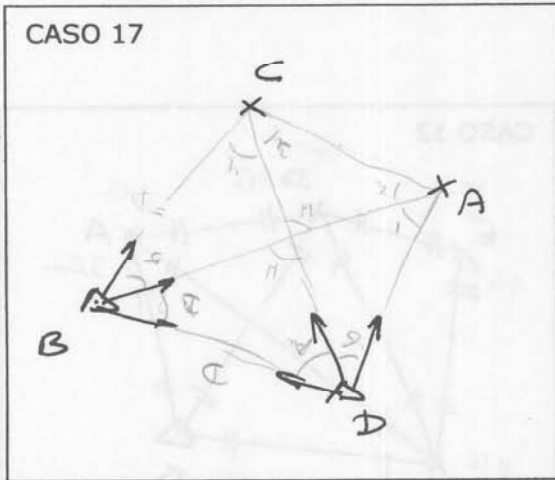
= Dist



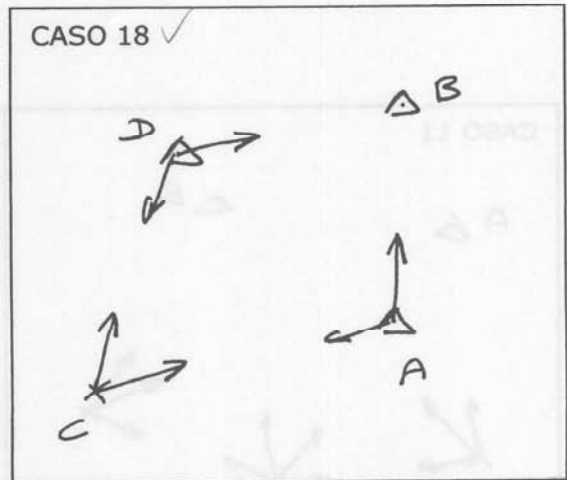
16
8



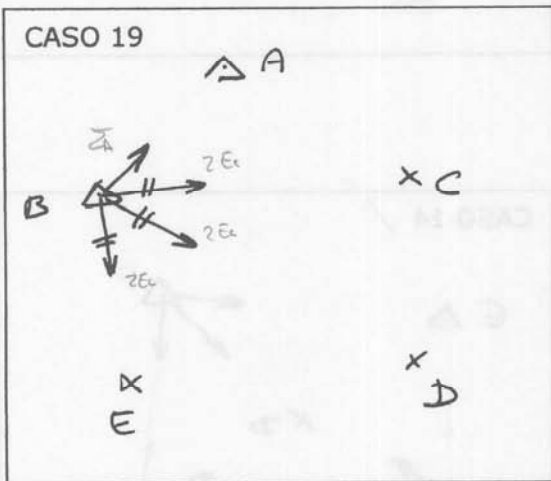
CASO 17



CASO 18 ✓



CASO 19



CASO 20

