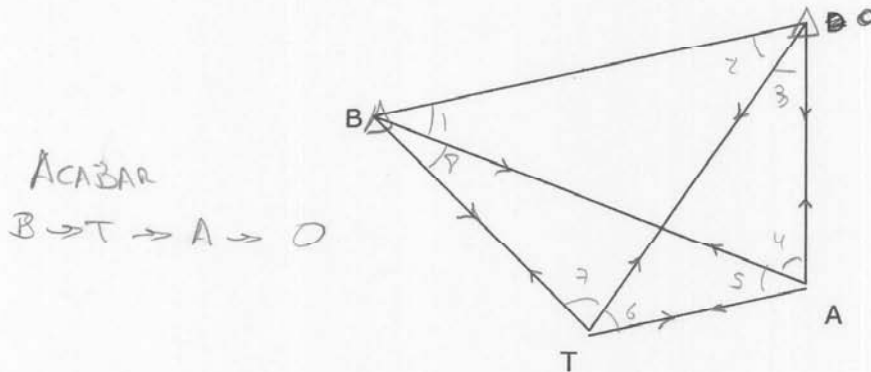


### TOPOGRAFÍA II

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

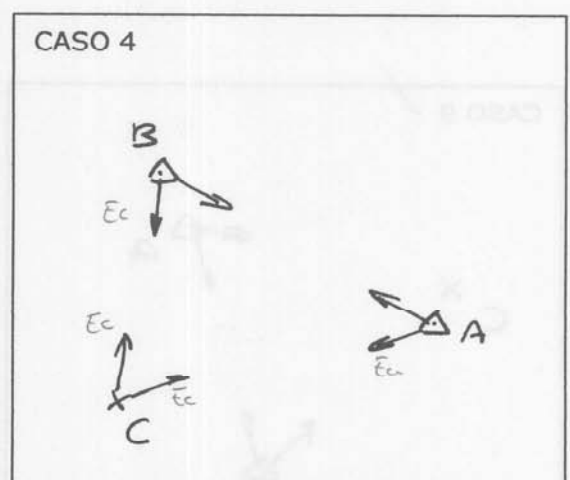
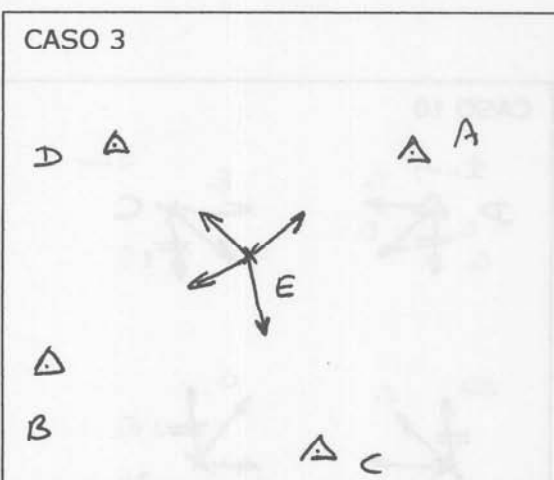
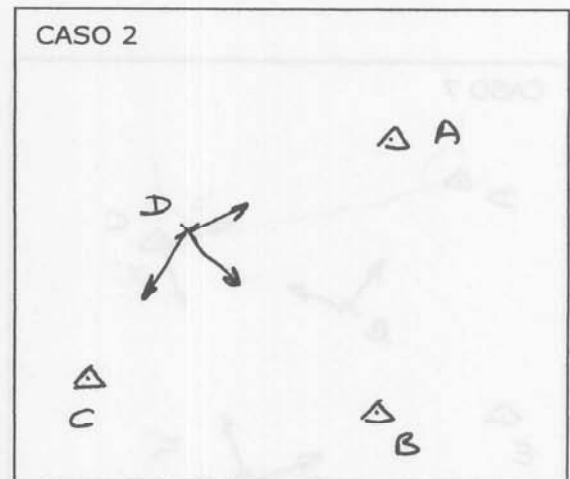
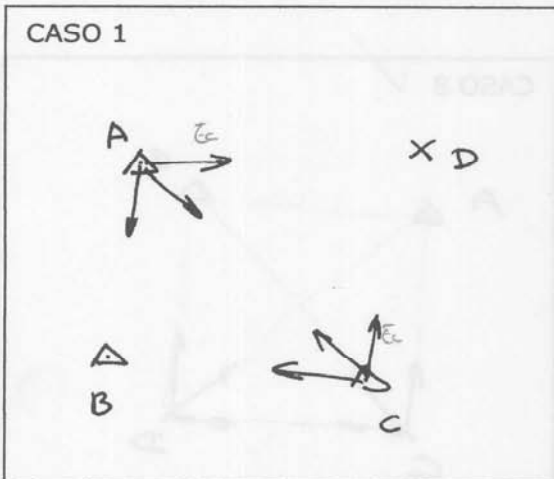
$H'_n =$

**TOPOGRAFÍA II:**

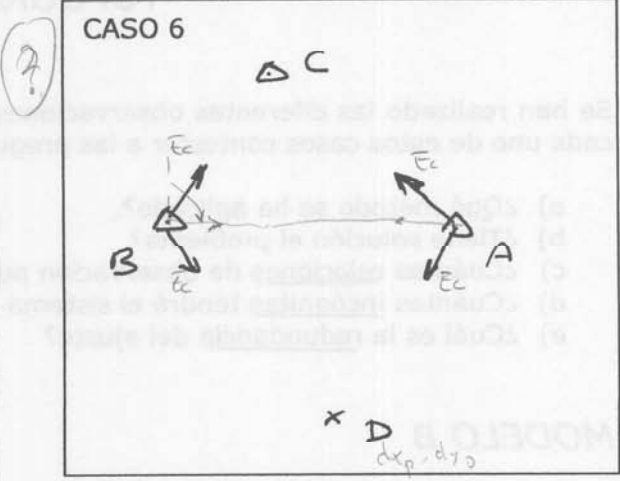
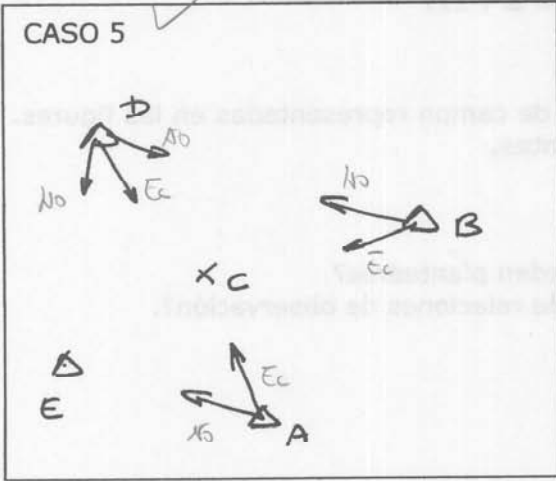
Se han realizado las diferentes observaciones de campo representadas en las figuras. En cada uno de estos casos contestar a las preguntas:

- ¿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?.

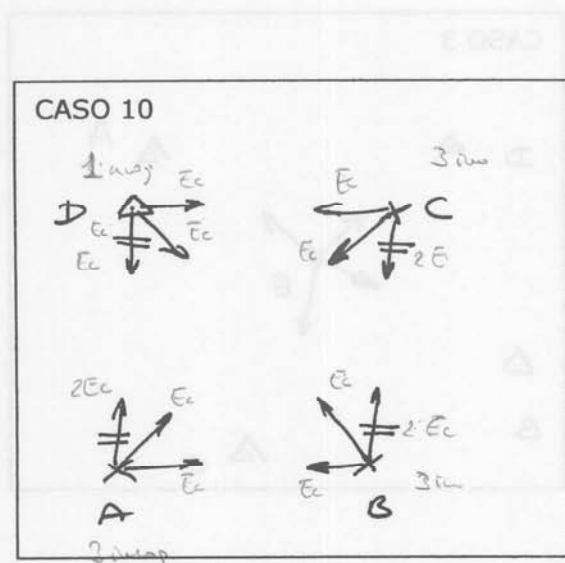
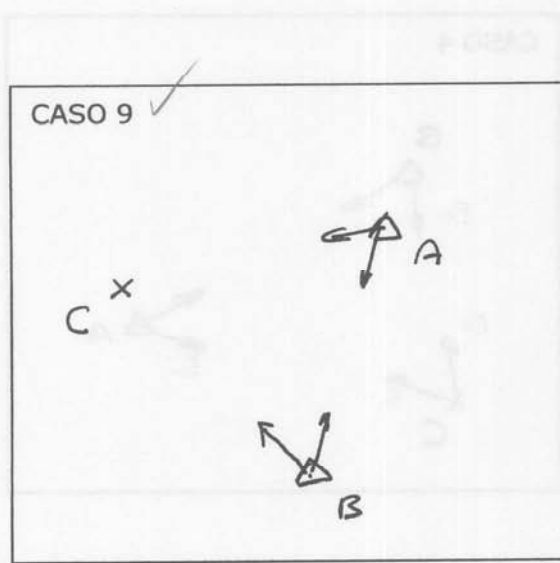
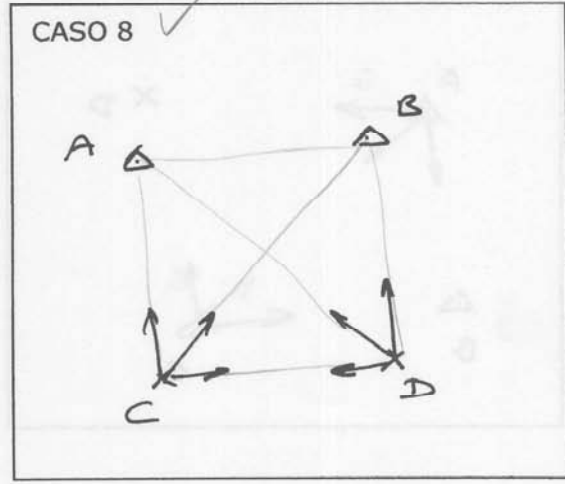
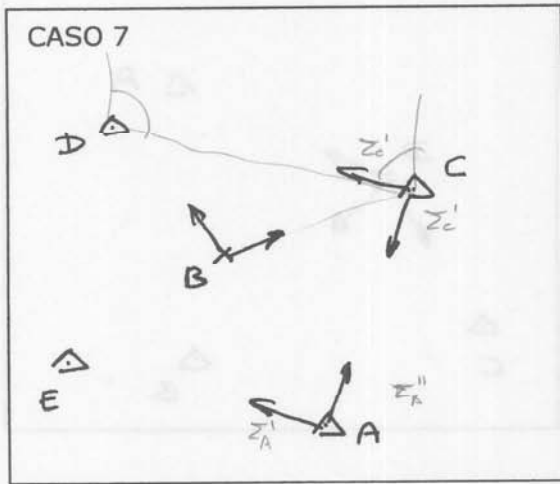
**MODELO B**



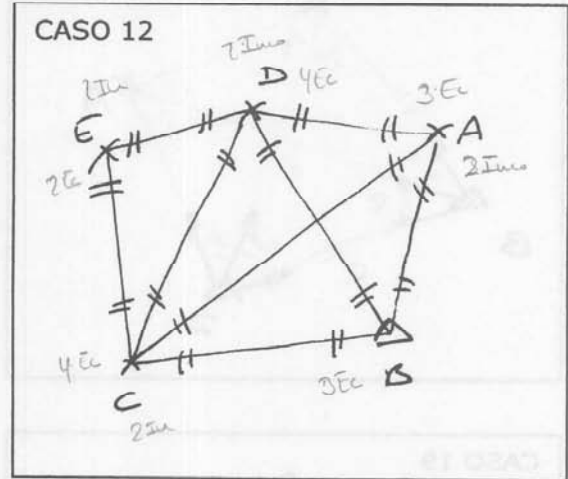
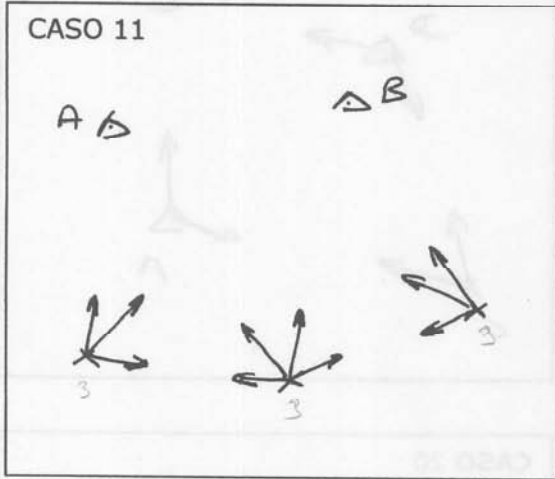
IDS?



No puede ?



= Dist



16  
8

