

## Examen Extraordinario. Septiembre de 2008. Teoría

Alumno:.....

### Teoría

1/ Explicar la metodología de observación de campo de un itinerario para obtener la posición de los puntos de apoyo a un vuelo fotogramétrico, así como la de los propios puntos de apoyo desde las estaciones de la poligonal (1.5 puntos).

1/ Determinación del desnivel entre dos puntos observados recíprocamente, cuya distancia se obtuvo con MED y supera los 3 Km. Indicar todos los pasos a seguir desde la toma de datos hasta asegurarse el resultado. (2 puntos).

2/ Explica la forma de homogeneizar las observaciones de dirección y de distancia. Analiza las unidades en el caso de una red con más de un uno fijo (1.5 puntos).

3/ Describe el procedimiento de campo y de gabinete para obtener coordenadas de un levantamiento realizado con GPS, en RTK y en ED50 (1.5 puntos).

4/ Describe la metodología de la observación de una trilateración, que observaciones serían necesarias realizar, así como el instrumental a utilizar. ¿En que casos se realizan este tipo de observaciones? (1.5 puntos).

5/ Diferencias entre los sistemas de referencia ED50 y ETRS89 (0.5 punto)

6/ Explicar:

- En que casos y los motivos por los que se deben plantear como incógnita la desorientación en los puntos fijos, cuando se realiza un ajuste mediante mínimos cuadrados. (1.0 puntos)
- En que casos debe plantearse el factor de escala como incógnita y que representa dicho parámetro. (0.5 punto)