

## CUESTIONES EJERCICIO HOJA 60

- 1.- ¿Qué tipo de intersección es?.
- 2.- ¿Se han realizado observaciones de distancia?, ¿A qué puntos?.
- 3.- ¿Cuántas intersecciones simples se pueden resolver?.
- 4.- ¿Hay algún tipo de redundancia?.
- 5.- ¿Cómo se calcula cada una de las coordenadas posibles del punto problema?.
- 6.- ¿Cómo se obtiene una solución única con todas ellas?.
- 7.- Determina el valor de la distancia de campo observada.
- 8.- Una intersección directa simple viene representada por un triángulo. ¿Cuál es el triángulo del problema de esta hoja?.
- 9.- ¿Qué lecturas horizontales sobran?.
- 10.- ¿A partir de qué punto se obtiene la altitud del punto problema?.
- 11.- ¿En qué se diferencian los puntos 1, 3, 5 y 7?.
- 12.- ¿Pueden obtenerse las coordenadas del punto 8 en un sistema de coordenadas local con origen en el punto 1, a partir de los datos de campo observados?.
- 13.- ¿Y con origen en el punto 5?.
- 14.- ¿Serían iguales o diferentes?.
- 15.- ¿Cómo se obtiene la altitud en la proyección UTM?.
- 16.- Define el sistema de coordenadas de la proyección UTM?.
- 17.- ¿Qué método de nivelación permite obtener la altitud en el problema?.
- 18.- ¿Cómo se calcula el término  $i$ ?.
- 19.- ¿Qué diferencia este método del que se aplica en radiación?.
- 20.- ¿Qué tendría que medir para dejarme de cálculos extraños en la altimetría en este ejercicio?.
- 21.- ¿Qué instrucciones tendrías que dar al operador de campo?.
- 22.- Tenemos cuatro puntos de coordenadas conocidas. Necesitamos densificar esta red con otro punto más cercano a la obra, para replantear desde él las zapatas del acueducto. ¿Cómo diseñarías el trabajo?. ¿Utilizarías la proyección UTM como sistema de referencia de obra?.
- 23.- Me dan cinco puntos de coordenadas conocidas: 1, 3, 5, 7 y 8. Antes de considerar que son de la precisión adecuada a mi trabajo, decido comprobar una de ellas. Voy al

campo y realizo la observación que plantea el problema para obtener nuevas coordenadas del vértice 8 Realizo todos los cálculos, y obtengo las coordenadas para el vértice 8.

- ¿Qué opinas de este método de trabajo?. Analiza la adecuación del método al objetivo que se persigue.
- ¿Tiene sentido comprobar unas coordenadas que te dan en tu trabajo?.
- ¿Es mejorable el método?.

24.- ¿Qué precisión se obtiene en la altitud del punto 8?.

25.- Si se necesitase mayor precisión, ¿qué método aplicarías?.

26.- Describe brevemente qué instrucciones darías para la realización del mismo.