

## **EJERCICIOS DE AUTOCOMPROBACION**

1. *Concepto del método de poligonación.*
2. *Clasificación de las poligonales.*
3. *¿Cómo ha de realizarse la señalización de puntos de poligonales?*
4. *Características de las reseñas de los puntos de poligonación.*
5. *Explicar el método de observación de una poligonal.*
6. *¿Los datos de campo pueden utilizarse directamente para el cálculo? Justificar la respuesta.*
7. *¿Cómo se calcula el error de cierre angular de una poligonal?*
8. *¿En qué consiste el método denominado "cálculo del error de cierre sin cálculo previo de acimutes"?. Obtención de su expresión y enunciar posibles aplicaciones.*
9. *Valor de la tolerancia en el cierre angular de una poligonal. Deducción de la expresión.*
10. *¿Qué criterio se aplica en la compensación del error de cierre angular de una poligonal?*
11. *Para el cálculo de las coordenadas de los puntos de una poligonal, se utiliza la distancia directa corregida. ¿Verdadero o Falso? Justificar la respuesta.*
12. *Explicar el método de cálculo de las coordenadas x, y, z de los puntos de una poligonal. Hacer un esquema.*
13. *Para el cálculo de la coordenada Z de los puntos de una poligonal se utiliza el valor de la distancia media de la obtenida en la medida directa y en la recíproca. ¿Verdadero o Falso? Justificar la respuesta.*
14. *¿Cómo se calcula el error de cierre en coordenadas en una poligonal?*
15. *¿Qué criterios de tolerancia se aplican en el error de cierre en coordenadas, si la distancia se ha medido con distanciómetro?*
16. *¿Qué criterios de compensación del error de cierre en coordenadas, se aplican en poligonación?*
17. *Explicar el fundamento del método de Sanguet.*
18. *¿Qué precisión (error total) tienen los puntos de una poligonal?*
19. *Realizar un esquema del procedimiento de cálculo de las coordenadas X, Y, Z de los puntos de una poligonal.*

20. *¿Qué errores son los que pueden localizarse en una poligonal?*
21. *Explicar el método por el que, en una poligonal, puede localizarse:*
  - a) *una equivocación en la medida de un ángulo.*
  - b) *una equivocación en la medida de una distancia.*
22. *En un itinerario la longitud de los tramos puede diferir notablemente. ¿Verdadero o Falso? Justificar la respuesta.*
23. *En la medida de lo posible, se han de utilizar poligonales cerradas en Topografía. ¿Verdadero o Falso? Justificar la respuesta.*
24. *¿Qué método podemos aplicar si deseamos eliminar, en un itinerario, una zona con tramos cortos?*
25. *¿Cuándo se aplica el método de centrado forzoso?*
26. *¿En qué consiste el método de centrado forzoso?*
27. *¿A qué se denomina punto nodal?*
28. *¿Por qué es necesario, en determinados casos, utilizar puntos nodales?*
29. *Explicar el procedimiento de trabajo en campo, cuando se aplica el método de itinerarios concurrentes en un punto.*
30. *Realizar un esquema del método de cálculo de las coordenadas de un punto nodal.*
31. *Analizar cuál es la precisión de las coordenadas finales de un punto nodal.*
32. *Principales aplicaciones del método de punto nodal.*
33. *Explicar cómo se compensa una poligonal por mínimos cuadrados.*