

EJERCICIOS DE AUTOCOMPROBACIÓN.

1. ¿Qué diferencia existe entre poligonación y triangulación?.
2. ¿Por qué es necesario realizar triangulaciones en topografía?.
3. ¿En qué consisten los métodos de intersección?.
4. Diferencia entre los métodos de intersección directa, inversa y mixta.
5. ¿Cuándo una intersección se denomina simple, y cuando múltiple?.
6. ¿Cómo se identifica una intersección directa simple?.
7. Datos previos y datos de campo necesarios para resolver una intersección directa simple.
8. Explicar cómo se resuelve gráficamente una intersección directa simple.
9. Esquema de la resolución numérica de la intersección directa simple:
 - a) resolviendo el triángulo.
 - b) aplicando el método denominado de las tangentes.
10. ¿Qué expresión nos permite obtener la precisión de la intersección directa simple?.
11. Analizar las variables que intervienen en la precisión de la intersección directa simple.
12. En un proyecto de una red de triangulación ¿cómo puede calcularse la longitud máxima de las visuales de las intersecciones directas?.
13. ¿Cómo se identifica si una intersección es directa múltiple?.
14. ¿En qué se diferencia una intersección inversa de otro tipo de intersecciones?.
15. Concepto de arco capaz.
- 16.14. Explicar dos métodos de resolución gráfica de una intersección inversa simple.
17. ¿Qué aplicación práctica tiene el aplicar un método de resolución gráfica en una intersección inversa simple?.
18. Explicar el fundamento y la deducción de los métodos de resolución numérica de:
 - a) Pothénot.
 - b) Otras variantes.

19. Expresión del valor de la precisión de una intersección inversa simple.
20. Analizar las variables que intervienen en la precisión de la intersección inversa simple y deducir el caso óptimo.
21. ¿Cuándo una intersección inversa es múltiple?
22. ¿Cuándo una intersección es mixta?
23. Esquema de resolución analítica de una intersección mixta simple.
24. ¿En qué consiste el método de Hansen?
25. ¿En qué consiste el problema de Pothenot múltiple?