



TRABAJO EN CLASE 13/05/2026

KAREN YULIANA BARON GARZON

1. ¿Qué es la Topografía?

RESPUESTA: es la ciencia que estudia la planimetría de un terreno o proyecto el cual nos muestra la distancia, volumen, área entre otras lo cual es importante para nuestro diario vivir.

2. ¿Cuál es el objetivo de la Topografía?

RESPUESTA: el objetivo principal de la topografía es representar un terreno o un proyecto por medio de un plano con sus distintas características y dimensiones.

3. ¿Qué es un Levantamiento Topográfico?

RESPUESTA: es dibujar y plantear un plano con sus distintas dimensiones ya sea de un terreno o un proyecto minero.

4. ¿Cuáles son las etapas fundamentales en un levantamiento Topográfico?

RESPUESTA:

- + Planeación
- + Trabajo de campo
- + Trabajo de oficina

5. ¿En qué consiste el trabajo de Campo?

RESPUESTA: Consiste en salir al terreno de campo utilizar cada uno de los equipos necesarios y tomar las medidas para así realizar cálculos correspondientes para saber qué tipo de plano es y cuáles son sus distintas dimensiones, direccionamiento entre otras.

6. ¿En qué consiste el trabajo de Oficina?

RESPUESTA: consiste en sentarse y ordenar sus ideas y todo lo escrito y evidenciado en campo para así poder iniciar a plasmar esas medidas al plano o mapa de dibujo.

7. ¿Cuál es la división básica de la Topografía?

RESPUESTA: Para su estudio la topografía se divide en las tres partes siguientes:

- + topología.
- + topometría
- + planografía

8. Que es la Planimetría?

RESPUESTA: Es la parte más importante que analiza y dibuja el terreno en forma plana, mostrando el largo y el ancho de sus dimensiones.

9. Que es la Altimetría?

RESPUESTA: es la parte que se encarga de medir y representar las alturas o desniveles del terreno en un plano.

10. Como se delimita un lote de terreno en un levantamiento Topográfico?

RESPUESTA: Se marcan un punto inicial del terreno usando medidas con cinta y un punto final que muestre hasta dónde llega el lote para así poder plasmar el plano.

11. Cuáles son los elementos necesarios en las mediciones con Cinta?

cinta métrica.

- ✚ Estacas o palos para marcar el punto inicial o final sin embargo se deben marcar también si es necesario las estaciones.
- ✚ Una persona que sostenga la cinta.
- ✚ Una cartera de campo para anotar las medidas

12. Cuáles son las unidades más usuales en Topografía?

RESPUESTA:

- ✚ El metro (m)
- ✚ El centímetro (cm)
- ✚ El milímetro (mm)
- ✚ hectáreas (ha), Entre otras

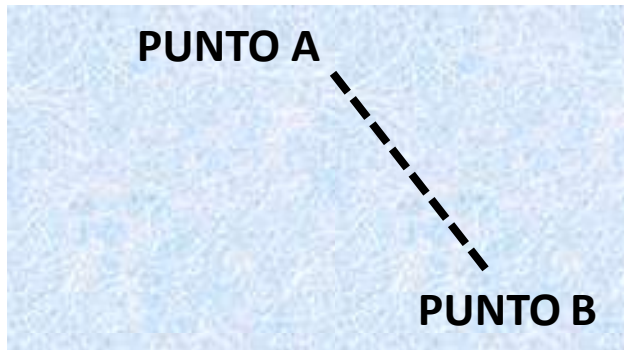
13. Explique cómo se realiza la medición de una distancia entre dos puntos en un terreno plano, realice ejemplo gráfico.

RESPUESTA: Se instala la cinta métrica entre el punto inicial que debe ser el A y el punto final que debe ser el B y se lee directamente la medida se recomienda mantener la cinta recta en el mejor de los casos.

PUNTO A-----PUNTO B

14. Expliqué cómo se realiza la medición de una distancia entre dos puntos en un terreno inclinado, realicé ejemplo gráfico.

RESPUESTA: Se mide la distancia inclinada con la cinta desde el punto A y luego se calcula la distancia horizontal hasta el punto B.



15. Que es exactitud y precisión

RESPUESTA:

- ✚ Exactitud: es la medida que esté lo más cercana posible al valor real.
- ✚ Precisión: es la medida que se repite constantemente

16. Enumere y describa los errores que se pueden cometer en las mediciones con cinta

RESPUESTA:

- ✚ Error de alineación
- ✚ Error de lectura
- ✚ Error por tensión
- ✚ Error humano