



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Joaquin Betony Zapete Morales.

Nombre del tema: INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIOS

Parcial: Unida 2

Nombre de la Materia: topografía.

Nombre del profesor: ARQ. Pedro Alberto García López.

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura.

Cuatrimestre: Numero 4

Instrumentos Topográficos.

#1 Teodolito

Esta herramienta es la más universal de medición mecánico-óptico que se usa para la medición de ángulos horizontales y verticales. Tiene una precisión elevada y con ayuda de otras herramientas puede medir distancias y desniveles.

#2 Piquetes

Los piquetes están hechos de varilla de acero, provistos de un extremo de punta (conocida con el nombre de regatón), y en el otro, de una argolla que les sirve de cabeza (con la finalidad de trabajar con facilidad con el flexómetro).

#3 Plomada

La herramienta es una pesa de metal de forma cónica o cilíndrica, que mediante la cuerda de la que pende marca una línea vertical. Además, el material en un servicio de topografía ayuda a centrar el teodolito.

#4 Estación total

Se denomina estación total a un aparato electro-óptico utilizado en topografía, cuyo funcionamiento se apoya en la tecnología. Es decir, que gracias a la medida electromagnética de distancia (MED)

#5 Miras

Las miras son reglas graduadas de las cuales ayuda a determinar lecturas de distancias desde la estación a un punto cualquiera del terreno. La herramienta tiene tres segmentos los cuales son plegables y despleables.

#6 Estacas

Las estacas son de palo con punta de un extremo para fijar en la tierra y mide de 30 a 40 cm. La finalidad que tienen lo podemos identificar tres clases de tres clases de puntos que son: momentáneas, transitorios y definitivos.

#7 Trípode

Este material se encuentra formado por tres segmentos los cuales son despegables que en un extremo termina en punta. A esta herramienta se los coloca en la superficie del terreno y sin olvidar que, en su otro extremo, se ubica a la base a la cual va conectado el teodolito.

#8 Libreta de campo

Y el último de las ocho herramientas, es la libreta de campo. Este material sirve para anotar todos los datos en el campo para luego poder utilizarlo en el gabinete.



Teoría de errores.

¿Qué es la teoría de los errores?

La teoría de errores es la rama de la estadística matemática dedicada a la inferencia de conclusiones precisas sobre los valores numéricos de cantidades medidas aproximadamente, así como sobre los errores en las mediciones.

La teoría de los errores estudia fundamentalmente el tratamiento matemático que debe efectuarse con los diferentes resultados obtenidos al medir una determinada magnitud, para determinar la mejor aproximación de lo medido buscado y su límite probable de error.

ERRORES EN TOPOGRAFÍA

La teoría de errores estudia las medidas de una magnitud cuando estas forman parte de una serie de observaciones homogéneas, no cabe el análisis de una medida aislada. En topografía se utilizan medidas resultantes de una serie de observaciones.

