



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Aguilar López Jorge Alberto

Nombre del tema: Instrumentos de mediciones y alturas

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Topografía

Nombre del profesor: Pedro Alberto García López

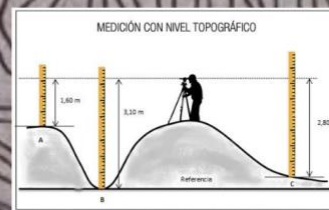
Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 4

Medición de distancias y niveles con equipo electro-óptico

Instrumentos medidores de distancias:

La mayoría de los medidores de distancias son de tipo electro-óptico y utilizan la longitud de onda del haz de luz que emiten, corregida por efecto de las condiciones ambientales, como patrón de medida. El método, denominado "de los excedentes fraccionarios" consiste en determinar el número entero de semilongitudes de onda más la fracción de longitud de onda que recorre el haz entre la emisión y el retorno, tras ser reflejado por un reflector.



Lecturas de la estación total

Las lecturas que se obtienen con la estación total son las de ángulos verticales, horizontales y distancias; también se puede incorporar datos como coordenadas de puntos, códigos, correcciones de presión y temperatura...



En conclusión:

La estación total nos ayuda de manera sencilla a conseguir distancias y niveles de manera óptima casi precisa del terreno en el que nos encontremos trabajando obteniendo también así su ubicación por coordenadas y orientación al norte