



ROXANA GERALDINE HERNANDEZ GALVEZ

ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA LOPEZ

TOPOGRAFIA

**EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES
ELECTRÓNICAS**

4° CUATRIMESTRE

LAR-ARQUITECTURA "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A NOVIEMBRE 2021

EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES ELECTRÓNICAS

La Topografía es la técnica que consiste en describir y representar en un plano la superficie o el relieve de un terreno a través de diferentes materiales de medición, como lo son: estación total, prisma, cinta métrica, flexómetro.

En la materia de topografía en lo que respecta a la unidad 3 y 4 hemos trabajado con prácticas respecto a la altimetría (esta es una parte de la topografía que se dedica a medir las alturas y estudiar los métodos y técnicas para la representación del relieve de un terreno) por medio de materiales electrónicos como lo es la estación total; gracias a este equipo nosotros podemos obtener las medidas de distancias y niveles...

nuestra practica se basa en la medición del tramo carretero Tzimol-Comitan, fuera de las instalaciones de la universidad del sur (UDS).



Dentro de la practica llevamos hasta el momento 68 puntos, de los cuales se han ido obteniendo las mediciones y coordenadas.

La estación la hemos ubicado tres veces de las cuales los datos son los siguientes:

- Estación 1: E=1000, N=100, Z=10
- Estación 2: E=933.176, N=142.960, Z=12.117
- Estación 3: E=759.0622, N=-27.597, Z=26.317

Para el uso correcto del equipo de medición es necesario conocer el procedimiento de instalación que se basa en centrar y anivelar el quipo para tener los datos lo más correcto posible.

Para obtener las medidas-coordenadas de un punto se necesita ubicar la mira de la estación hacia el prisma (justo al centro del prisma), seleccionar OBS, y mientras lanza el láser para obtener los datos es importante checar que el punto no se mueva, después detener la medición "STOP", seleccionar REC para guardar, asignar el nombre del punto y corroborar que se haya guardado.

Hasta el momento llevamos 68 puntos, pero continuaremos con la práctica para que una vez teniendo todos los datos podamos pasar a la representación de cada uno de ellos.

