



Iber Emanuel Vázquez Arguello

Arq. Pedro Alberto García

**Ejecución de medición de distancias
y niveles**

Topografía

PASIÓN POR EDUCAR

Cuarto Cuatrimestre

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre de 2023

EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES

01

EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Utilizando instrumentos electro-ópticos como los distanciómetros láser o estaciones totales, los topógrafos pueden medir distancias con gran precisión.

Estos dispositivos emiten un haz de luz láser y calculan el tiempo que tarda en regresar, lo que permite determinar la distancia entre el instrumento y el punto objetivo. La exactitud de las mediciones obtenidas por estos métodos es crucial para la elaboración de mapas detallados, planos topográficos y proyectos de ingeniería.



02

NIVELES CON EQUIPO ELECTRO - OPTICO

Para medir la diferencia de alturas o niveles entre diferentes puntos, se utilizan niveles electrónicos ópticos. Estos instrumentos permiten a los topógrafos determinar la elevación relativa entre distintos puntos de terreno con una precisión notable.

La ejecución de mediciones de distancias y niveles con instrumentos electro-ópticos proporciona una base precisa y detallada para la recopilación de datos topográficos. Estos instrumentos, al combinar la precisión óptica con la tecnología electrónica, son fundamentales para obtener mediciones exactas en el campo de la topografía, contribuyendo significativamente a la creación de mapas detallados y la planificación precisa de proyectos de ingeniería y construcción.

