

SANDRA GUADALUPE RUIZ MORALES

TOPOGRAFIA

Super nota

Nociones preliminares

GARCÍA LÓPEZ PEDRO ALBERTO

08 DE SEPTIEMBRE DEL 2020



Todos, en algún momento de nuestra vida diaria, tuvimos algo que ver con Topografía, incluso si no éramos conscientes de ello, con el simple hecho de tomar una cinta y medir el área de la sala estamos haciendo referencia a esta técnica, pero ¿Qué es la Topografía?, ¿de dónde surge esta práctica?

Existe algo más que solamente decir que topografía es la acción de medir un terreno.

NOCIONES PRELIMINARES

¿qué es?

Conjunto de métodos e instrumentos necesarios para representar el terreno con todos sus detalles naturales o artificiales

topografía

es completada por otras disciplinas como:

Geodesia

Estudia el levantamiento y la representación de la forma y dimensiones de la tierra



Fotogrametría

se utilizan para obtener medidas reales del terreno y para elaborar mapas y planos a partir de fotografías aéreas



Estación total

Equipo topográfico electrónico que realiza todas las operaciones de medición y replanteo, sustituyendo a la libreta topográfica



Historia de la Topografía



Egipto

Nace la topografía debido a la división de terreno para pago de impuestos



Europa

Mejoras en los trabajos topográficos a partir de la invención de:
--cartas planas
--brújulas
--avances en la Astronomía



América

aplicación concreta y el desarrollo de la Topografía



España

Envía misiones de "cartógrafos", posteriormente llamados "topógrafos"

como pudimos observar, la Topografía está acompañada de otras disciplinas, la Geodesia y la Fotogrametría, para llevar a cabo trabajos con mayor exactitud. Debe realizarse con la ayuda de herramientas fundamentales como lo es el Teodolito, estación total, entre otros equipos electrónicos, que facilitan el trabajo de campo.

Por otra parte, también se dio un rápido recorrido por la historia de la topografía, y los cambios que sufrió hasta ser la técnica que conocemos hoy en día y que es fundamental en el trabajo de todo Arquitecto e Ingeniero.