

4to de Arquitectura

Universidad del sureste

Super nota

Tema: topografía

Arq. Pedro Alberto Garcia López

Topografía

Yedidya Peña Hernandez

Comitán De Dominguez, Chiapas

12/09/20

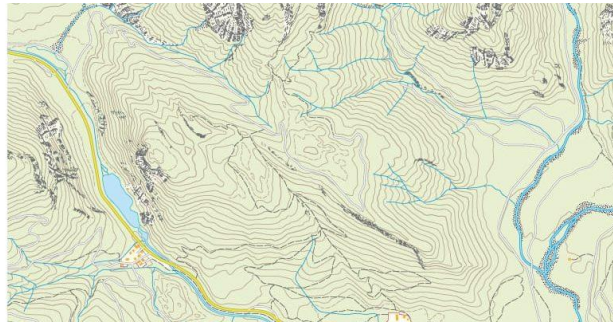
Introducción

Bueno en esta materia que es topografía se verá el porque es importante el uso de este, sus ramas y el uso correcto, estudia el conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie terrestre, con sus formas y detalles; tanto naturales como artificiales.

la topografía tiene un sinfín de ramas en las mas destacadas son en ingeniería civil, arqueología, geología, arquitectura entre otros.

aplicada a la descripción de la realidad física inmóvil circundante. Es plasmar en un plano topográfico la realidad vista en campo, en el ámbito rural o natural, de la superficie terrestre; en el ámbito urbano, es la descripción de los hechos existentes en un lugar determinado: muros, edificios, calles, entre otros

Tradicionalmente se ha venido definiendo la topografía como "el conjunto de métodos e instrumentos necesarios para representar el terreno con todos sus detalles naturales o artificiales".

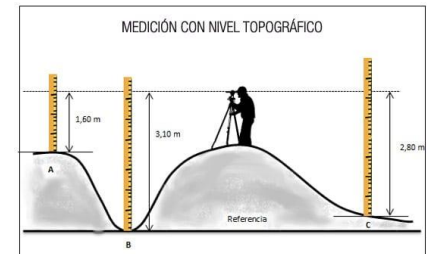


Este desarrollo ha venido marcado básicamente por la rapidez y precisión que ha supuesto la generación de planos topográficos y mapas a partir de fotografías aéreas y mediante los aparatos denominados restituidores.

TOPOGRAFÍA

Todos podemos medir distancias, ángulos y áreas, pero si sabemos los fundamentos básicos de topografía comprenderemos la incertidumbre de la medida según el cómo, con qué y con quién se haya realizado.

La topografía no es simplemente medir, es saber con qué precisión, exactitud e incertidumbre se realizan las medidas, sobre todo si esa medida es importante para una tarea de tasación o ejecución de una obra.



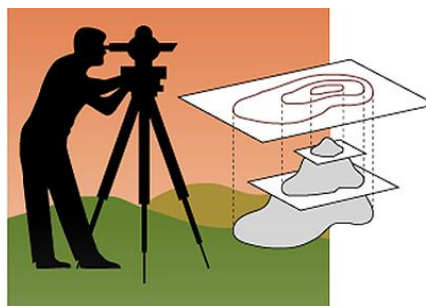
Fotogrametría: se utilizan para obtener medidas reales del terreno y para elaborar mapas y planos a partir de fotografías aéreas.

Geodesia: Está definida como la ciencia que se ocupa del estudio de la forma y dimensiones de la tierra.



Estación total: Equipo topográfico electrónico que realiza todas las operaciones de medición y replanteo.

el desarrollo de avanzados programas de cálculos topográficos y modelado digital de terrenos, la utilización ya generalizada de estaciones totales que permiten combinar una toma de datos automática con programas de cálculo topográfico y de CAD.



a Topografía no está sola, sino que se encuentra apoyada por otras ciencias que la complementan y amplían. Entre todas ellas, nos permitirán llevar a cabo nuestros propósitos.

ESTRABON y PLINIO, considerados los fundadores de la geografía, seguidos entre otros por el Topógrafo griego TOLOMEO quien actualizó los planos de la época de los Antónimos.

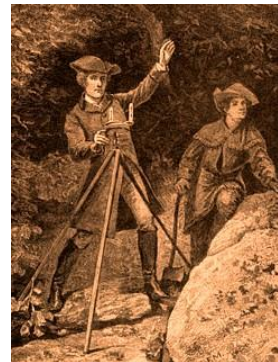
Paralelamente, el desarrollo de la informática y el rayo láser han permitido poner en marcha los sistemas inerciales y las mediciones del sistema SPS



Historia de la Topografía

en Europa, se mejoran los trabajos topográficos a partir de la invención de las cartas planas.

- En principio la Topografía es la representación de los elementos naturales y humanos de la superficie terrestre que engloba la Cartografía y la Geodesia



Es posible que incluso algunos dibujos encontrados en cuevas y refugios con un significado desconocido hasta el momento, sean croquis de los territorios donde vivían y cazaban.

A través de la práctica tendremos la capacidad de sugerir o establecer nuevos métodos para resolver problemas tomando como referencia cada error cometido.

Conclusión

La topografía es considerado muy útil ya que cuando se le introducen los datos requiere de un pequeño tiempo y hace que el sea mucho mas flexible ahorita vimos que es y un poco de su historia pero también se me hace interesante esta parte.