



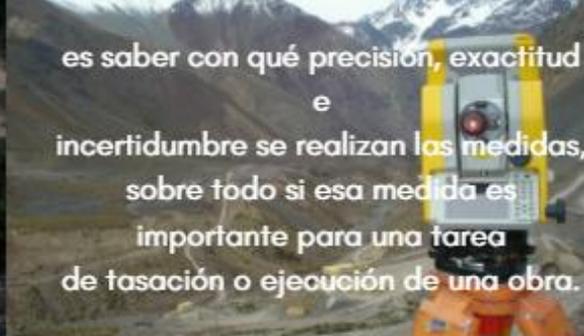
NOCIONES PREELIMINARES

topografía

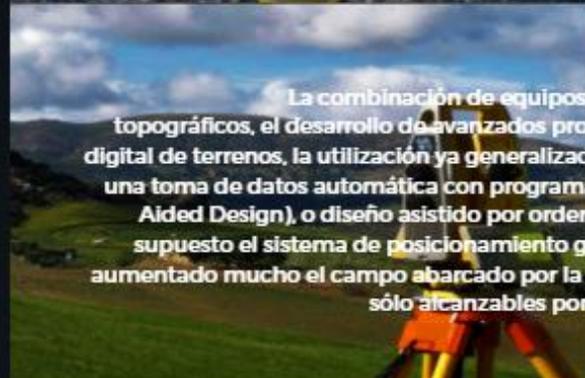
Enrique fabian Jimenez fonseca



Estación total: Equipo topográfico electrónico que realiza todas las operaciones de medición y replanteo, sustituyendo las libretas de toma de datos por libretas electrónicas que se conectan directamente con el ordenador para el tratamiento de los datos con los programas adecuados.



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.



La combinación de equipos informáticos o instrumentos topográficos, 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 (Computer Aided Design), o diseño asistido por ordenador, así como las gran revolución que ha supuesto el sistema de posicionamiento global (GPS, Global Positioning System), han aumentado mucho el campo abarcado por la topografía, permitiendo unas precisiones antes sólo alcanzables por métodos geodésicos.

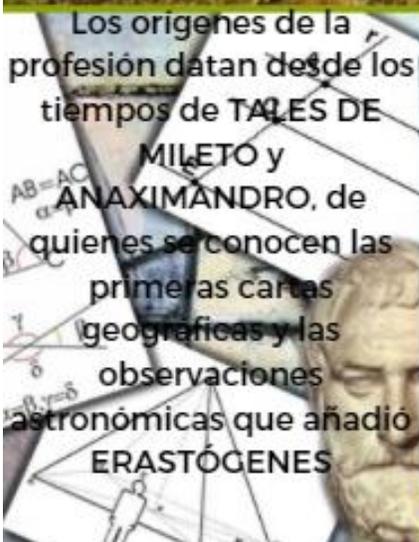
TOPOGRAFIA

**ESTUDIA EL CONJUNTO DE
PROCEDIMIENTOS PARA
DETERMINAR LAS POSICIONES DE
PUNTOS SOBRE LA SUPERFICIE DE
LA TIERRA**

historia de la topografía



Los orígenes de la profesión datan desde los tiempos de **TALES DE MILETO** y **ANAXIMANDRO**, de quienes se reconocen las primeras cartas geográficas y las observaciones astronómicas que añadió **ERASTÓGENES**



de manera dinámica a través del tiempo la Topografía se hace cada vez más científica y especializada, por estar ligada a lograr la representación real del planeta, valiéndose para este propósito en la actualidad de los últimos adelantos tecnológicos como la Posición por satélite (GPS y GLONASS) gracias a los relojes atómicos y a la riqueza de información captada por los Sensores remotos



Las Mediciones Topográficas aplicadas a las obras de Ingeniería y Arquitectura son tan antiguas como lo es la evolución cultural del hombre, surgió mucho antes que otras ciencias y era considerada tan sagrada como la medicina o la religión.

