

NOMBRE DEL ALUMNO: BELVERI ELIAS ESCALANTE PÉREZ

NOMBRE DEL PROFESOR: ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA  
LOPEZ

NOMBRE DE LA MATERIA: TOPOGRAFIA

NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA DE TOPOGRAFIA.

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

11 DE SEPTIEMBRE DEL 2020



# NOCIONES PRELIMINARES

# TOPOGRAFIA

La topografía es la ciencia que estudia el conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie de la Tierra, con sus formas y detalles.



La topografía tiene la representación tiene lugar sobre superficies planas, limitándose a pequeñas extensiones de terreno, utilizando la denominación de geodesia para áreas mayores.

Como ya conocemos la topografía tiene gran importancia en la aplicación y proyección de diseños arquitectónicos y de ingeniería, ya que es la base en la que un diseño o futuro proyecto deberá emplazarse.

también es muy importante para replantearnos no solo de diseños a emplazarse, sino también el revelamiento de edificaciones ya consolidadas.

## Beneficios de la topografía

Topografía, Ofrece su experiencia en la adquisición de datos básicos para el desarrollo de productos cartográficos y de proyectos Civiles y arquitectónicos que son una fuente para la toma de decisiones a las organizaciones que así lo requieran

La topografía tiene mayor precisión, la alta resolución de las fotos tomadas a baja altitud permite obtener modelos digitales del terreno con mayor nivel de detalle

Algunos de casos que tiene la topografía en el campo arquitectónico es que permite tener una mejor lectura del terreno en el que se piensa construir una obra, analizando si la tierra es factible para resistir peso

# HISTORIA DE LA TOPOGRAFIA

La topografía se conoce desde tiempo atrás, surgió en Egipto lo conocían como ciencia pura, después los griegos lo bautizaron con el nombre de geometría( medida de la tierra).



La topografía comprende todos los métodos para medir, procesar y analizar, esto es lo que consideraban en Egipto que necesitaban de esta ciencia para dividir terrenos.

Posiblemente desde que el hombre se volvió sedentario y empezó a cultivar la tierra nació la necesidad de hacer mediciones.

Evolución de la topografía

En Turquía fue encontrada en la década de los setenta el primer acercamiento a lo que podría llamarse el primer mapa que se trataba de un mura dio a conocer las medidas y análisis que se podían dar a la tierra



Históricamente se midieron las distancias usando una variedad de medios, tales como cadenas que tienen una gran variedad de longitud que ayudaban a medir distancias horizontales

Logre comprender que en la arquitectura es importante conocer tanto a que se refiere topografía, sus beneficios y sus técnicas que debemos de aplicar correctamente, también es importante conocer la historia el porque nace esta ciencia de medición de la tierra, lo que cabe redactar es que topografía es son las mediciones que realizamos a un terreno que necesitamos, aemos este análisis para poder averiguar si el terreno no tiene partes degradables en otras palabras que pueda soportar el peso de la edificación.