



**Nombre de alumno: Lesvia Mirelly
Gómez León**

**Nombre del profesor: Ing. Carlos
Alejandro Barrios Ochoa**

Nombre del trabajo: Actividad 1

Materia: Topografía

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: Arquitectura

Ocosingo Chiapas a 24 de septiembre de 2021.

1. ¿Desarrolle su definición personal de la práctica de la topografía?

Describe el estudio detallado de la tierra. En topografía podemos registrar y determinar las posiciones de los puntos de un terreno en planimetría (X, Y), y altimetría (Z).

2. Explique la diferencia entre levantamientos planos y geodésicos

Levantamientos de planos es el dibujo de una representación con una forma de esquema, cuentan con una cierta escala de construcción. Y geodésicos en la determinación de coordenadas en la superficie terrestre a partir de mediciones.

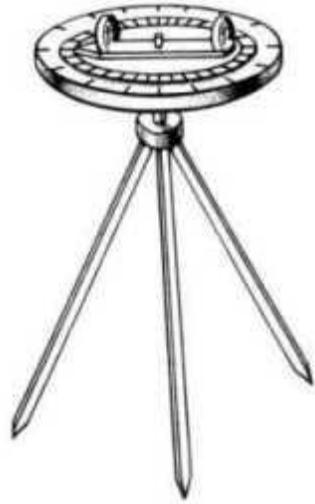
3. ¿Qué son los levantamientos hidrográficos, y por qué son importantes?

Los levantamientos hidrográficos son la principal base de la planificación, levantamiento y mantenimiento de las vías navegables en los ríos y mares. También se utilizan en los proyectos de obras de ingeniería civil, en la cual se desarrolla bajo la superficie de las agua. Son capaz de navegar en agua someras.

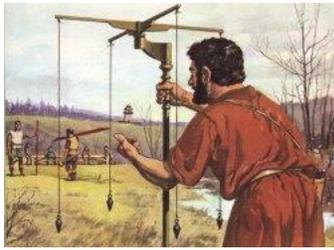
Son importantes para poder obtener los datos de interés para la navegación pluvial.

4. Nombre y describa brevemente tres diferentes instrumentos topográficos usados por los antiguos ingenieros romanos

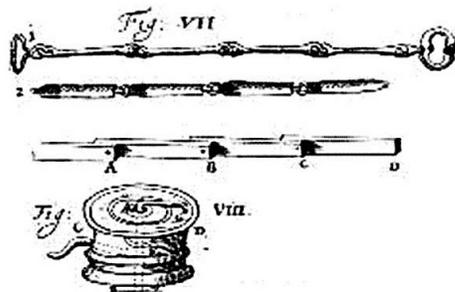
La dioptra era un instrumento de las medidas de ángulos, este instrumento era más sofisticado que la groma, se utilizaba para calcular los ángulos y la distancia.



La groma también era conocida como la cruz del topógrafo, fue una de las herramientas más utilizadas en Roma, esta herramienta estaba hecha de una cruz de madera que estaba unida en una vara, la cual estaba colocada en el suelo.

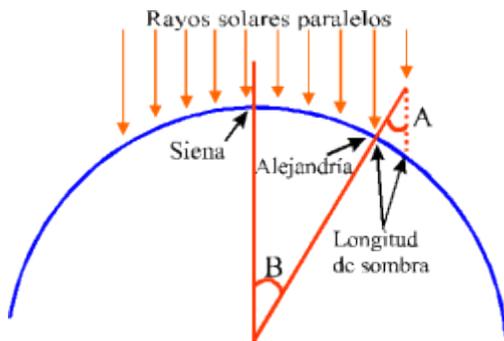


La decempeda era una vara de madera, se usaba para medir distancia. Sus varillas graduadas median alrededor de 3 metros romanos.



5. Explique brevemente el procedimiento usado por Eratóstenes para determinar la circunferencia de la Tierra

Coloco un pequeño palo de una forma vertical en la ciudad de Alejandría, a mediodía, lo cual midió la sombra que se proyectaba.



6. En su estado, ¿qué organizaciones podrían proporcionar datos de mapas y referencias topográficas a los topógrafos y arquitectos?

EI GPS

3D survey

AGP Geoespacial

Airbus