

ACTIVIDAD PLATAFORMA

TOPOGRAFIA

UDS

UDS

JACINTO LOPEZ GOMEZ

ACTIVIDAD

Topografía.

- Tipo de equipo topográfico.

Estación total es la herramienta más completa

- Brújula topográfica $\rightarrow$ mide rumbos y orientación
- Cinta métrica $\rightarrow$ para medir distancia cortas directa
- $\rightarrow$ Teodolito $\rightarrow$ mide ángulos horizontales
- Nivel óptico $\rightarrow$ para medir desnivel
- GPS / GNSS $\rightarrow$ Determina coordenada geográfica latitud longitud
- Drones topográficos
- Scanner láser 3D

- Tipos de sistema de representación Topográfica.

- Sistema de planta o proyección horizontal. Representa el terreno visto desde hacia arriba.
- Sistema de perfil o proyección vertical. Representa un corte vertical del terreno a lo largo de una línea determinada.
- Sistema de proyección acotada. Se basa en dibujar la planta (vista superior) y agregarle cotas y altura.

- Tipos de Unidad en topografía.

- Unidad de longitud. Se usa para medir distancias horizontales, vertical o inclinadas.
- Unidades de ángulo. Usado para medir dirección rumbos y giros.

Unidad de Superficie sirve para expresar área de terreno o parcela.

Unidad de Volumen importante en cálculo de tierra en movimiento (corte y relleno).

Colores en cartografía Topográfica.

- Negro. Representa construcción hecha por el hombre.
 - * Carretera, caminos, límites, edificios.
- Marrón / café. Relieve y forma del terreno.
 - * Curvas de nivel, sombreado.
- Azul. Representa Agua.
 - * Río, lago, Arroyo, presa, lagunas, océano.
- Verde. Representa Vegetación.
 - * Bosque, Selva, pradera. Zona agrícola.
- Rojo. Carretera principal o autopista.
 - * límites político, áreas urbanas.
- Amarillo. Zona despejada con poca vegetación.
 - * Tierras Agrícolas, Área abierta.
- Gris / Violeta. Usado para información adicional o actualización de mapa militar.