



**Nombre de alumno: Samuel Neftalí  
Gómez Méndez**

**Nombre del profesor: ARQ. Edith  
Esthefania Roman Dominguez**

**Nombre del trabajo: Mapa Conceptual.**

**Materia: Topografía**

**Grado: 4°**

**Grupo: Arquitectura**

Ocosingo, Chiapas 14 de octubre del 2023

- Métodos de Nivelación
- Receptores GPS y Drones
- Nivel de burbuja y topográfico

**Cava Instrumento**  
 ↑  
 Tiene como objetivo determinar la diferencia de alturas entre distintos puntos de espacio respecto al plano que se está usando como referencia.

Planifica, diseña, organiza, dirige, ejecuta, supervisa y analiza proyectos.

Altimétrico ← Levantamiento → Función  
 ↑  
**INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS**

Levantamiento  
 ↓  
 Planimétrico

Son métodos con los que se obtienen la representación a escala de los puntos y detalles del terreno (superficie plana, presindiendo de su relieve) y es representado en una proyección horizontal.

↓  
 Instrumentos

- Teodolito
- Piquetes
- Plomada
- Tripoides
- Estación total
- Miras
- Estacas
- Libreta de campo

Levantamiento  
 ↓  
 Completo

Es un estudio que examina la superficie terrestre la cual tiene características físicas, geográficas y geológicas del terreno así como también sus variaciones y alteraciones

↓  
 Instrumentos

- \* Cinta métrica
- \* Teodolito
- \* Niveles
- \* Nivel automático
- \* Nivel láser
- \* GNSS
- \* GPS topográfico