



***Nombre del alumno:***

Yereima Guadalupe Villagrán Tello

***Nombre del profesor:***

ARQ. Edith Esthefanía Roman Dominguez

***Nombre del trabajo:***

Mapa conceptual

***Materia:***

Topografía

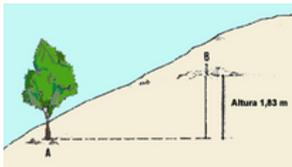
***Grado:***

4°

***Grupo:***

Arquitectura

# medición de distancia



# medición directa

## Directa

cuando obtenemos su medida por aplicación sucesiva en toda su extensión, de la unidad de medida o un múltiplo o submúltiplo de esta.

## expeditiva

de poca precisión  $E = 1/100$  Ej. A pasos, odómetro.



## indirecta

cuando nos valemos de otras determinaciones que nos permitan obtenerlas, sin aplicar el elemento de medición sobre la línea a medir.

## EJECUCIÓN DE MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y NIVELES

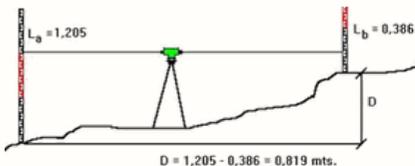
## de precisión

instrumento topográfico para lograr precisiones mayores por ejemplo  $E = 1/10.000$ .



# pasos a seguir

- Balizamiento de los extremo
- relleno de lineal
- Medición



# Errores sistemáticos

- por falta de contraste
- por falta de alineación
- por temperatura
- por catenaria
- por tracción

# Elementos

- Cinta de acero o de fibra (ruleta)
- Juego de fichas
- jalones
- pentaprisma o escuadra óptica
- estacas
- niveles esféricos para mantenerla la verticalidad de los jalones