



Alumno: Jarib Jahziel Hernández Toledo

Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 4

Materia: Topografía

Profesor: García López Pedro Alberto

Actividad: Super nota

Fecha: 15/10/202

# INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS

## TEODOLITOS

Es un instrumento de medición que pueden medir ángulos horizontales, ángulos verticales, distancias y desniveles.



## ESTACIÓN TOTAL

Instrumentos de medición más avanzados que pueden medir distancias verticales y horizontales, ángulos verticales y horizontales; e internamente, con el microprocesador programado, calcular las coordenadas topográficas (norte, este, elevación) de los puntos visados.



## NIVEL

Trozo de tubo de vidrio de sección circular con el cual se puede conocer si un plano es paralelo o no

## TEORIA DE ERRORES

Existen imperfecciones en los aparatos y en el manejo de las mismas, por lo que las medidas nunca serán exactas, dicho margen de error se puede clasificar en:



Según sus causas

- Naturales
- Personales
- Instrumentales

Según las formas

- Sistemáticos
- Accidentales



