



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno José Amílcar Trejo hidalgo*

*Nombre del tema: super nota*

*Parcial 4*

*Nombre de la materia: topografía*

*Nombre del profesor :pedro Alberto*

*Nombre de la Licenciatura arquitectura*

*Cuatrimestre 4to*



## INSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS



### BRÚJULA

Este **instrumento topográfico** brinda orientación gracias a que tiene una aguja imantada.



### CALCULADORA

Este no es un **instrumento** específicamente para **topografía**. Sin embargo, tiene gran relevancia y se emplea para la realización de cálculo de aritmética.



### CINTA MÉTRICA

También conocida como flexómetro. Este **instrumento topográfico** es fundamental para medición



### ESTACIÓN TOTAL

Este **instrumento de topografía** es de tipo electro-óptico, con funcionamiento basado en tecnología electrónica



### GPS

Sistema de posicionamiento global, mejor conocido como GPS. Es un **instrumento** que permite determinar, en cualquier lugar del planeta, la ubicación de algo. Por ejemplo, dónde se encuentra una persona o un vehículo.





## INSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS



### JALÓN O BALIZA

Este es un instrumento accesorio para la realización de mediciones con otros instrumentos topográficos..



### MIRA TOPOGRÁFICA

También llamada mira stadimétrica o estadía (y estatal en países Latinoamericanos).



### NIVEL TOPOGRÁFICO O EQUALTÍMETRO

También conocido como nivel óptico, es uno de los instrumentos de topografía más relevantes.



### TEODOLITO ÓPTICO

Este instrumento tiene como finalidad la medición de ángulos, verticales y horizontales. Su mecanismo es mecánico-óptico y tiene una increíble precisión. Además, junto con instrumentos auxiliares puede llegar a medir distancias y desniveles.





## TEORIA DE ERRORES



### ERRORES GROSEROS O EQUIVOCACIONES

Este tipo de errores podríamos decir que son **equivocaciones que comete por ejemplo el operario a la hora de realizar una medición** y anotar mal un número.



### ERRORES SISTEMÁTICOS

Este tipo de errores **se repiten de forma continuada** al realizar cualquier tipo de medida, y en la mayoría de la ocasiones pueden provenir de algún problema con el equipo o de alguna rutina errónea adoptada por el operario.



### ERRORES ACCIDENTALES

Este tipo de errores **aparecen una vez que son eliminados los errores anteriores** y como consecuencia de una combinación de todas las causas posibles.



### ERROR PROBABLE

Si todos los errores producidos al medir una magnitud los ordenamos por orden creciente, prescindiendo del signo, **el error probable será el que esté en el centro de la serie formada.**





