



# INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIOS

JOSE JAVIER PERERA VENTURA

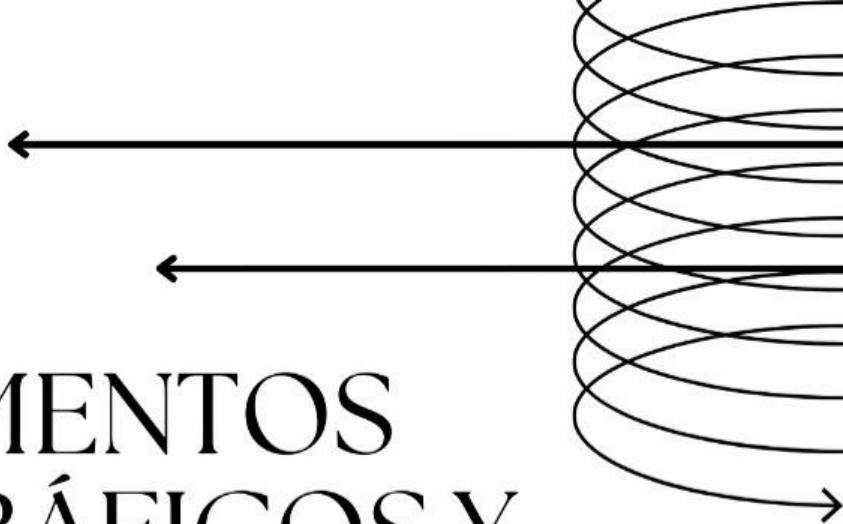
ARQ. PEDRO ALBERTO GARCIA

LOPEZ

4. CUATRIMESTRE

TOPOGRAFIA

15 DE OCTUBRE DEL 2023



# INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS Y ACCESORIOS



## Teodolito.

La primar de las ocho herramientas es el Teodolito. Esta herramienta es la más universal de medición mecánico-óptico que se usa para la medición de ángulos horizontales y verticales. Tiene una precisión elevada y con ayuda de otras herramientas puede medir distancias y desniveles.

## Piquetes

Los piquetes están hechos de varilla de acero, provistos de un extremo de punta (conocida con el nombre de regatón), y en el otro, de una argolla que les sirve de cabeza (con la finalidad de trabajar con facilidad con el flexómetro).



## Plomada

La plomada también recibe el nombre de una sonda para medirla profundidad del agua. La herramientas es una pesa de metal de forma cónica o cilíndrica, que mediante la cuerda de la que pende marca una línea vertical



## Estación total

Se denomina estación total a un aparato electro-óptico utilizado en topografía, cuyo funcionamiento se apoya en la tecnología.



## Miras

Las miras son reglas graduadas de las cuales ayuda a determinas lecturas de distancias desde la estación a un punto cualquiera del terreno. La herramienta tiene tres segmentos los cuales son plegables y despleables.



## ERRORES EN TOPOGRAFÍA

La teoría de errores estudia las medidas de una magnitud cuando estas forman parte de una serie de observaciones homogéneas, no cabe el análisis de una medida aislada. En topografía se utilizan medidas resultantes de una serie de observaciones.

