

TOPOGRAFIA

INSTRUMENTOS TOPOGRAFICOS



TOPOGRAFIA

La topografía es la ciencia que estudia el conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie de la Tierra, con sus formas y detalles; tanto naturales como artificiales (véase planimetría y altimetría). Esta representación tiene lugar sobre superficies planas, limitándose a pequeñas extensiones de terreno, utilizando la denominación de «geodesia» para áreas mayores.

De manera muy simple, puede decirse que para un topógrafo la Tierra es plana, mientras que para un geodesta no lo es.

Para eso se utiliza un sistema de coordenadas tridimensional, siendo la x y la y competencia de la planimetría, y la z de la altimetría.

El nivel nos permite definir una visual completamente horizontal que llamamos plano de comparación.
Esta visual incide en la mira, que no es más que un flexómetro vertical.
Lo que medimos en realidad es la distancia desde la visual hasta el suelo.
Desnivel= Lectura de espalda - Lectura de frente

