



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE INGENIERIA
en acción continua...

TOPOGRAFÍA

TRABAJO PRÁCTICO N° 6

TAQUIMETRÍA

Alumno:

Fecha:

Objetivos:

- Que el alumno sea capaz de seleccionar el instrumental que necesita llevar al campo para la aplicación del método de TAQUIMETRÍA.
- Que el alumno reconozca en el terreno los puntos que necesita relevar topográficamente para poder representar la plani-altimetría del terreno según el objetivo predeterminado por el docente.
- Que el alumno adquiera el criterio necesario para seleccionar los puntos en donde se hará estación, desde donde se relevarán los puntos de interés.
- Que el alumno reconozca las ventajas que presenta realizar la taquimetría con estación total por sobre el uso de teodolito y distancias estadimétricas.
- Que el alumno sea capaz de aplicar el método de taquimetría bajo un requerimiento concreto.
- Que el alumno sea capaz de confeccionar y utilizar las planillas de campaña y de cálculo.
- Que el alumno adquiera la capacidad de calcular desniveles y cotas, aplicando los fundamentos teóricos del método.
- Que el alumno adquiera la habilidad de representar gráficamente la plani-altimetría del levantamiento (PLANO DE CURVAS DE NIVEL).
- Que el alumno adquiera el criterio necesario para seleccionar las escalas gráficas a utilizar.

Modalidad:

En campaña, por grupos de 5 o 6 alumnos con instrumental y un docente.

En gabinete, ordenados por grupos cálculo individual.

Actividades

1. Reconocimiento del terreno, selección de los puntos a relevar y confección de un croquis.
2. Medición Taquimétrica. Utilización de la planilla de campaña.
 - Con teodolito y miras verticales.
 - Con estación total.
3. Confección de planilla de cálculo.
4. Cálculo de desniveles y cotas.
5. Cálculo de coordenadas (optativo).
6. Representación gráfica: Plano de curvas de nivel. Interpolación.
7. Representación digital (optativo).
8. Elaboración de un informe (Informe, planillas de campo y cálculo, planimetría, plano de curvas de nivel).