



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE INGENIERIA
en acción continua...

<p style="text-align: center;">TOPOGRAFÍA TRABAJO PRÁCTICO N° 3 ALTIMETRÍA – NIVELACION DE PERFILES Alumno: Fecha:</p>

Objetivos:

- Que el alumno sea capaz de seleccionar el instrumental que necesita llevar al campo para la aplicación del método de NIVELACIÓN GEOMÉTRICA Y RELEVAMIENTO DE PERFILES Longitudinales y transversales.
- Que el alumno reconozca en el terreno los puntos que necesita relevar topográficamente para poder representar la 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 de NIVEL, desde donde se relevarán los puntos de interés.
- Que el alumno reconozca las ventajas que presenta un Nivel automático por sobre los convencionales
- Que el alumno sea capaz de aplicar el método de nivelación geométrica compuesta.
- 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. (parcialmente)
- Que el alumno adquiera la habilidad de confeccionar la planimetría del levantamiento y representar perfiles longitudinales y transversales.
- 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 de un perfil longitudinal (cortes de mira). Utilización de la planilla de campaña.
 - Con nivel automático.
3. Medición de perfiles transversales (cortes de mira). Utilización de la planilla de campaña.
 - Con nivel automático.
4. Confección de planilla de cálculo.
5. Cálculo de desniveles y cotas. Controles de cierre, compensación de errores.
6. Elaboración de un informe (Informe, planillas de campo y cálculo, planimetría, perfil longitudinal y perfiles transversales).
7. Elaborar un informe del relevamiento realizado en la salida de campo con la Cátedra Arquitectura 3. (Croquis, plano de mensura, perfiles, etc)