

**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES**

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL  
TOPOGRAFÍA - Código: CI352  
**ACTIVIDAD PRACTICA DE CAMPO Y GABINETE N°1**  
- AÑO 2025 -

RESPONSABLE:	HORAS	
Ing. Construcciones Adrián Darío Hippler		
JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS: Dr. Ing. Civil Darío Tomás Rodríguez	Actividades de campo	6
	Tareas de gabinete presencial	3
AUXILIARES DOCENTES: Ing. Civil Francisco Rafael Stevenson Ing. Civil José Javier Fernandez Agr. Eliana Celeste Weirich	Tareas de gabinete no presencial	2
	Investigación	2

**RESULTADO DE APRENDIZAJE 2**

[Cuantifica] [los volúmenes de excavación y/o relleno según corresponda] [de la región destinada al proyecto de apertura de calle] [utilizando nivelación geométrica].

- **Contexto:**

Se realiza a mediados del cuatrimestre, una vez que los estudiantes hayan recibido los conocimientos de teóricos de la Unidad 1 a la Unidad 5: Generalidades y nociones básicas de la topografía, Teoría de errores, Planimetría, Medición de Ángulos y Altimetría respectivamente.

- **Competencias esperadas:**

- Competencias Generales:
  - Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
  - Utilizar de manera efectiva las técnicas y herramientas de aplicación en la ingeniería.
  - Desempeñarse de manera efectiva en equipos de trabajo.
  - Comunicarse con efectividad.
- Competencias Específicas:
  - Medir, calcular y representar planialtimétricamente el terreno y las obras construidas y a construirse con sus implicancias legales.

- **Condiciones**

- La asistencia a las clases prácticas de campo es obligatoria y es una condición de regularidad de la materia.
- Las tareas de campo se realizarán en equipos de trabajo.
- La entrega de los informes debe ser presentadas en tiempo y forma, en formato PDF, en la plataforma del Aula Virtual Moodle. La misma será enviada una por equipo de trabajo.

## CONSIGNA

Se requiere realice el relevamiento planialtimétrico de una región en la ciudad de Oberá, con fines de determinar el volumen de movimiento del suelo (desmote y relleno) para el proyecto de una apertura de calle. Dicha región se ubica dentro del Campus Universitario UNaM Oberá, (ver imagen). Para ello se solita:

1. **Relevar con elementos de la planimetría sencilla** (jalones, fichas, estacas, cinta, etc.) **el terreno ubicando todos los componentes que pudieran ser relevantes para el proyecto** (arbolado, infraestructura básica y edificaciones).
2. **Realizar todas las mediciones necesarias** para constituir un **plano topográfico** con todos los elementos relevados y **las curvas de nivel** generadas.
3. **Determinar el volumen del movimiento de suelo** para el proyecto de apertura de calle en el terreno relevado.



*Figura 1 - Croquis de Ubicación*