

FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL
TOPOGRAFÍA - Código: CI352
ACTIVIDAD PRACTICA DE CAMPO Y GABINETE N°1
- AÑO 2024 -

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	Tareas de gabinete no presencial	2
	Investigación	2

RESULTADO DE APRENDIZAJE 2

[Cuantifica] [los volúmenes de excavación y/o relleno según corresponda] [en el lote relevado para el perímetro del proyecto] [utilizando las herramientas tecnológicas disponibles en la cátedra de Topografía].

- **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 (desmante y relleno) para el proyecto de un edificio. Dicha región se ubica dentro del Campus Universitario UNaM Oberá, (ver imagen). Para ello se solicita:

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 un edificio en el terreno relevado.

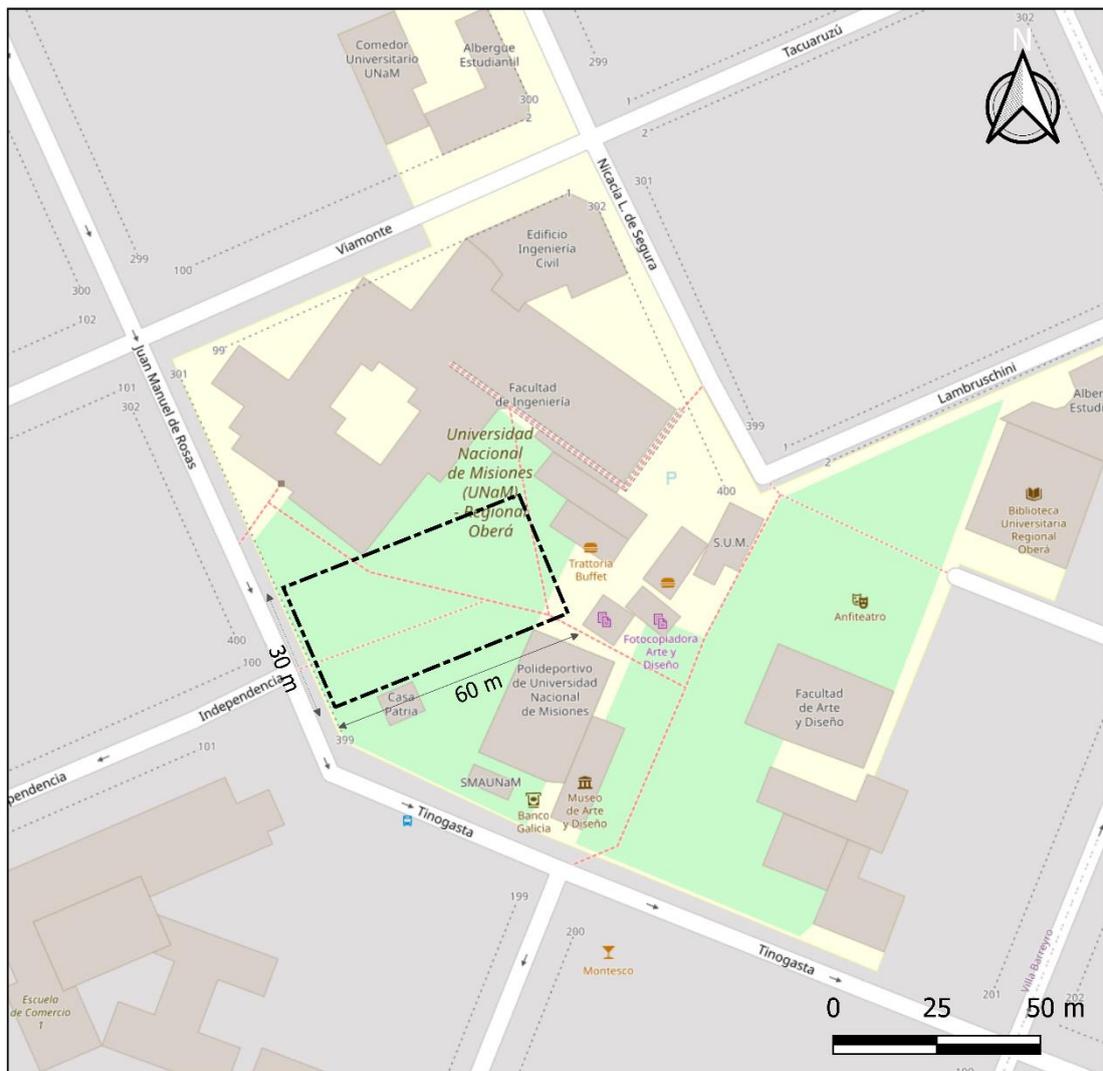


Figura 1 - Croquis de Ubicación