

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 4

[Evaluar] [las características morfológicas de una superficie de terreno, con fines al anteproyecto de una obra civil a ser presentado ante el Ministerio de Obras Públicas de Nación], [incorporando herramientas tecnológicas disponibles e información de las cartas topográficas].

- Contexto:

Se realiza a mediado del cuatrimestre, una vez que los estudiantes hayan recibido los conocimientos de teóricos de la Unidad 7, 8 y 9: Curva de Nivel, Cartografía y Sistema de Posicionamiento Geográfico 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 generar información base para evaluar la factibilidad de una obra de impulsión de agua cruda en la ciudad de Oberá. La ubicación de obra de cierre (presa) se ubica en la intersección del Arroyo Mbotaby con la Calle Lambruschini (Punto A), desde dicho punto se requiere realizar la impulsión hasta la zona del campus universitario de la UNaM – Oberá, en la intersección de las calles Lambruschini y Nicasia L. de Segura (Punto B).

Para ello se solita:

1. **Identificar** en el Google Earth y en la Carta **los puntos A y B** mencionados.
2. **Realizar la traza de la división de aguas de la cuenca** a partir de la identificación del punto de cierre mencionado, el Punto A, en la carta topográfica 2754-25-2D3.
3. **Realizar la traza del perfil longitudinal de la impulsión** uniendo los puntos A y B, utilizando el Google Earth y la información disponible en la carta. Comparar dichos resultados
4. **Calcular el volumen de suelo excavado** para realizar la impulsión con una tapada mínima de 1m y un acho de excavación de 0,6m, divididos en cuatro tramos de pendiente uniforme.
5. **Comparar los perfiles obtenidos** en el punto 3 con la información obtenida en el vuelo del dron.