

PRÁCTICA DE CAMPO 8 – GENERACIÓN DE UN MODELO DIGITAL DE TERRENO

1 - OBJETIVO

Se busca que el estudiante logre identificar y relevar los elementos necesarios para confeccionar un modelo digital de terreno que represente el espacio real.

2 – TAREA:



Primera Parte

Se deberá realizar el relevamiento de una parte de la Plazuela Raúl Rodríguez Barrios a modo de generar un modelo digital de terreno.

El espacio a relevar será:

Al Norte, alambrado existente, propiedad de la Facultad de Ingeniería. Al Este, línea que coincide con los dados de hormigón, proyectados al Norte hasta el alambrado existente. Al Sureste, vértice del dado al sur que se unirá con el murete de ladrillo existente, extendiendo dicha línea hasta el fin de la caminería. Al Suroeste límite de la caminería existente hasta la proyección del alambrado de FING con la caminería.

Se deberá relevar los arboles existentes (ubicación, especie y diámetro) los elementos construidos (muretes, pilares, etc) y demás elementos identificatorios de la zona.

El modelo deberá ser presentado por un plano de curvas de nivel cada 0,20 metros.

Confeccionar perfiles transversales cada 10m del sector de caminería y del sector de la cuneta.

Segunda Parte:

El docente le solicitará en campo a cada grupo calcular el volumen de movimiento de suelos necesario, para que la construcción de una plataforma con ciertas características

Materializar los vértices de la plataforma.

Tercera parte:

Control de replanteo. Cada grupo deberá controlar el replanteo realizado otro grupo de la práctica.

3 – MATERIAL ASOCIADO

- Estación total
- Trípode
- Bastón
- Prisma
- Cinta métrica

4 – DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

- El informe debe de contener como mínimo, objetivos, Marco teórico, Metodología e instrumental utilizado, croquis de relevamiento, la planilla de campo y los cálculos realizados, así como las conclusiones