TOPO A_

año / 2025
faud . unc

TP7_

LEVANTAMIENTO DE PERFILES DE TERRENO

objetivo	• Conocer la forma que tiene un terreno sobre la línea de perfil a levantar, lo cual es fundamental para tomar decisiones de proyecto.
conocimientos previos	• Comprender y aplicar conceptos básicos de Topografía (altura – desnivel – lecturas) • Comprensión del criterio de elección de puntos relevantes. • Habilidad para operar con el nivel de anteojo, vinculando las alturas relevadas con el punto fijo marcado. • Capacidad para realizar cambios de estación del nivel de anteojo y seguir trabajando correctamente en el levantamiento sin perder la referencia al plano de comparación.
instrumental necesario	Se utilizará Nivel de anteojo automatico, mira de nivelación, jalones, cinta, fichas.
se entrega	• Registro de anotaciones y croquis del trabajo de campo realizado, incluyendo esquemas en planta y corte con la información de las lecturas tomadas. y las distancias entre los puntos seleccionados. • Completar las planillas de cada perfil con los datos relevados de campo y calcular las alturas que le corresponda a cada punto. • Graficar los cortes correspondientes al levantamiento de los 2 perfiles del terreno a escala 1:100, con todos los datos necesarios. • Realizar una memoria gráfica – conceptual de los procedimientos del trabajo de campo, acompañar con registro fotográfico del mismo.
criterios de evaluación	• Correcta aplicación del método de levantamiento de perfiles de terreno. • Pertinencia en la selección de los puntos a levantar • Organización y claridad en la realización del trabajo practico en campo y el registro de datos. • Claridad y pertinencia en la presentacion del trabajo practico.
lugar	https://maps.app.goo.gl/WQxw4YEEbaga3mfP7

TOPO A_

año / 2025
faud . unc

[PROCEDIMIENTO]

1_ Se debe realizar el levantamiento de dos perfiles, materializados en las lineas medianeras del terreno seleccionado.

[Antes de comenzar con el levantamiento medir la distancia que los separa]

1.a_ Determinar el punto de referencia (punto fijo). Antes de iniciar el levantamiento de ambos perfiles del terreno se fijará sobre el cordón de la vereda un punto fijo de altura +/0.00m. (Establecer los criterios para la selección del mismo con el profesor asistente).

1.b_ Materializar los perfiles sobre las medianeras del terreno marcando los puntos extremos con jalones y haciendo visible la línea de corte con una cinta extendida en el terreno.

1.c_ Elegir los puntos a levantar sobre cada línea de perfil, (considerar para esto los quiebres del terreno y/o cambios de pendiente), materializándolos con fichas.

1.d_ Registrar las distancias progresivas de cada uno de los puntos a levantar, que se ubican en la linea de cada uno de los perfiles.

1.e_ Comenzar con el levantamiento de datos del primer perfil. Para ello se estaciona el nivel de anteojo en un punto conveniente y se comienza a tomar lecturas, (recordar que para ordenar el procedimiento, la primera lectura será sobre el punto fijo +/-0,00 definido en el punto 1.a) luego se continuará con las lecturas de los puntos seleccionados sobre la linea del perfil.

1.f_ Finalizado el levantamiento del primer perfil, se continua con el perfil 2, aplicando el mismo procedimiento de campo.

Recordar que el punto fijo es el mismo para ambos perfiles. Es por esto que en ese punto (PF) se tomará la primera lectura para ambos procedimientos.

PLANILLA PERFIL 1

Est.	Pto.	Dist. parcial	Dist. progres.	Lectura			altura (H)	Horiz. inst. (HI)	observaciones
				atras (r)	interm.(i)	adel.(a)			

PLANILLA PERFIL 2

Est.	Pto.	Dist. parcial	Dist. progres.	Lectura			altura (H)	Horiz. inst. (HI)	observaciones
				atras (r)	interm.(i)	adel.(a)			