TOPO A_

año / 2025
faud . unc

TP1_

RECONOCIMIENTO PRELIMINAR DE UN TERRENO

[medición a pasos]

objetivo	Reconocer las medidas y morfología aproximada de un terreno para tener una idea más acabada de las proporciones del mismo y poder realizar un croquis de referencia.
conocimientos previos	• Conocer la longitud del paso propio que servirá para realizar mediciones lineales con una precisión de ± 1 ó 2 %. • Conocer las definiciones básicas de la Topografía y algunos procedimientos e instrumentos para mediciones expeditivas.
instrumental necesario	Se utilizará una cinta de 50 m y dos jalones para determinar la longitud del paso. Para ubicar la posición del terreno con respecto a la orientación norte, se utilizaran las brújulas de teléfonos celulares y las cámaras fotográficas permitirán realizar un registro del terreno.
se entrega	• Registro de anotaciones y croquis del trabajo de campo realizado • Plano en escala 1:200 con todos los elementos relevados. Plano acotado. • Memoria gráfica – conceptual sintética del trabajo de campo realizado y registro fotográfico. • Conclusiones del trabajo de campo, de la precisión y utilidad del método de medición a pasos
criterios de evaluación	• Aplicación del método en el trabajo de campo. • Registro, analisis y transferencia de los datos en la elaboracion del plano a escala. • Claridad y pertinencia en la presentacion del trabajo practico
lugar	https://maps.app.goo.gl/KcyU5sTdzYYWxu6x5

TOPO A_

año **/ 2025**
faud . unc

[PROCEDIMIENTO]

1__Averiguar el valor de paso promedio_

1.a_ Para esto **se materializara una línea de una distancia conocida** (ej. 50m) y se materializara con jalones en sus extremos
1.b_ Cada estudiante deberá **recorrer esta distancia en ida y vuelta contando el número de pasos** "normales" realizado en cada trayecto, es decir caminando en forma normal.
1.c_ Calcular el valor de su paso promedio que será determinado por:

$$\text{Longitud del Paso} = \frac{\text{Longitud de la línea}}{\text{Número de Pasos}}$$

2__Reconocimiento preliminar del terreno_

2.a_ Se procederá a **materializar los vértices del terreno con jalones**.
(En el caso del trabajo práctico, el terreno se encuentra materializado con mojones de hierro. En la realidad, puede ser así, pero generalmente se encontrará una amplia variedad de elementos, tales como alambrados, cercos, muros, etc.)
2.b_ Se procederá a **medir ida y vuelta cada uno de los lados y una diagonal del terreno a pasos**
(En un croquis de campo se realizara el registro del trabajo de campo).
2.c_ Del mismo modo **se medirán los anchos de vereda y de calle**.
2.d_ Con la brújula del celular se debe **ubicar la orientacion norte**.
2.e_ Se deben **relevar puntos y/o elementos de interés** (Arboles, construcciones existentes, etc) midiendo líneas a pasos desde dos puntos conocidos (vértices).

3__ Trazado del croquis preliminar_

Con las mediciones a pasos, y la longitud del paso del operador, se obtienen las medidas en metros y se traza el croquis en escala. El croquis se completa con los datos de ancho de calle, ancho de vereda, orientación del terreno, detalles relevados como árboles, construcciones existentes, etc. y todo otro dato que pueda ser de interés.