

## PRÁCTICA DE CAMPO – 5

### Objetivo:

Se busca que el estudiante aplique, de manera práctica, los distintos métodos de relevamiento topográfico planimétrico vistos en clase, y que logren identificar ventajas y desventajas en la aplicación de estos para distintos casos.

### Tarea 1 – Poligonación Cerrada

- Evaluar, definir, materializar, balizar y relevar una poligonal cerrada, que servirá de apoyo para relevar el ala sur del edificio de Facultad de Ingeniería.
- Relevar los vértices necesarios para calcular, área y deslinde del ala sur del edificio de Facultad de Ingeniería.

### Tarea 2 – Poligonación Cerrada

- A partir de los vértices de la poligonal cerrada relevada en la tarea 1. Ajustar dicha poligonal a partir de los métodos vistos en clase
- Ajustar el relevamiento realizado del ala sur del edificio de Facultad de Ingeniería a partir de la poligonal ajustada.

### Procedimiento:

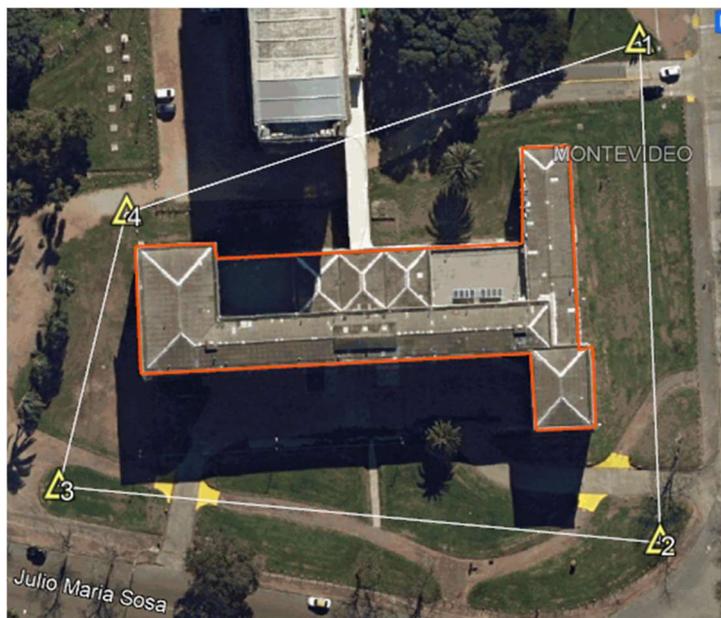


Imagen Ilustrativa de una poligonal cerrada

Cada grupo deberá evaluar y definir estratégicamente, los vértices de la poligonal de apoyo. Estos vértices deben de ser intervisibles por lo menos, con el punto anterior y siguiente. Se establece como limitante, un máximo de 5 vértices para dicha poligonal.

Luego de definidos, materializados y balizados los vértices es necesario medir los ángulos internos y las distancias horizontales, ó, las coordenadas entre los puntos (para luego obtener los ángulos internos y las distancias horizontales).

A medida de que se releven los vértices de la poligonal, se recomienda relevar los puntos de interés del ala sur del edificio de FING.

Una vez finalizado el relevamiento, se debe ajustar la poligonal en gabinete, para luego recalcular las coordenadas de los vértices de la poligonal, así como los puntos de interés relevados.

**Informe:**

El informe deberá incluir como mínimo: Objetivos, Marco teórico, Metodología e instrumental, Croquis de relevamiento y Conclusiones

Cuadro comparativo de las coordenadas obtenidas en el relevamiento previo al ajuste, y posterior al ajuste, así como una evaluación del deslinde y área obtenido en cada caso.

**Materiales:**

Cada grupo deberá llevar los puntos para materializar la poligonal. El IA cuenta con martillo y cinta para realizar el balizamiento, pero no con clavos ni varillas. Tener en cuenta que no pueden dejar ningún elemento que pueda producir daños a propiedad ajena o lesiones a las personas que circulen próximo a la Facultad.