

## PRÁCTICA DE CAMPO – 4

### 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 - Radiación

- A partir de un punto de coordenadas pre-establecidas relevar 5 puntos distribuidos por el docente.
- Realizar Bessel para los 5 puntos relevados
- Anotar las coordenadas de los puntos relevados

### Tarea 2 – Intersección Directa

- A partir de 2 puntos de los relevados en la Tarea 1, medir los ángulos internos para obtener las coordenadas de un tercer punto aplicando intersección inversa

### Tarea 3 - Trilateración

- Medir únicamente la distancia entre 3 puntos relevados en la Tarea 1, para obtener las coordenadas de un tercer punto

### Tarea 4 – Intersección Inversa

- A partir de 3 puntos de los relevados en la Tarea 1, medir los ángulos internos para obtener las coordenadas de un cuarto punto aplicando intersección inversa
- Relevando los 2 puntos restantes

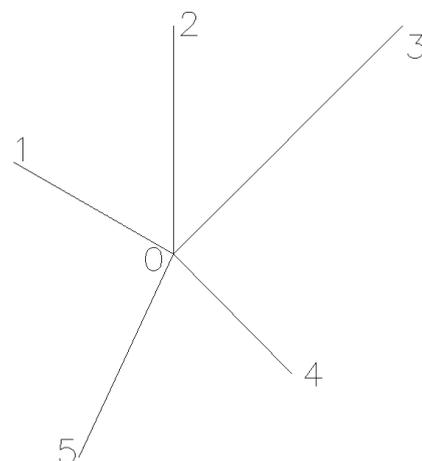
### Tarea 5 – Estación Libre

- Estacionarse en el punto inicial, y, a partir de la utilización de la aplicación “Estación Libre o Trisección” Obtener las coordenadas del punto de estación, utilizando 3 puntos de coordenadas conocidas
- Obtener las coordenadas de los 2 puntos restantes

### Procedimiento:

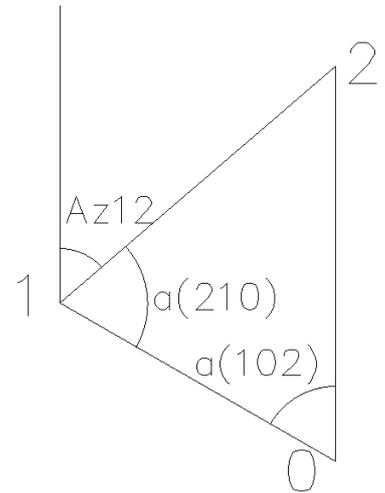
#### Tarea 1:

- Estacionar en un punto (E0), y establecer como coordenadas (N=100,00; E=200,00)
- Orientar a una antena lejana
- Relevando 5 puntos distribuidos aproximadamente como establece la figura
- Relevando con CVI y CVD
- Tomar nota de las coordenadas de ambos puntos
- Promediar las coordenadas relevadas



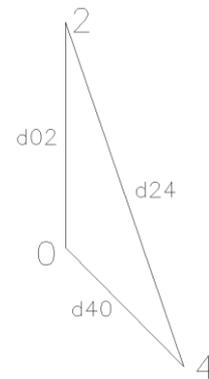
## Tarea 2:

- Estacionarse en el punto "1"
- Orientarse a partir del punto "0"
- Releva el Acimut "12", Releva el ángulo "012" y la distancia "01"
- Estacionarse en el punto "0"
- Orientarse a partir del punto "1"
- Releva el ángulo "102" y la distancia "10"
- Calcular las coordenadas del punto 2



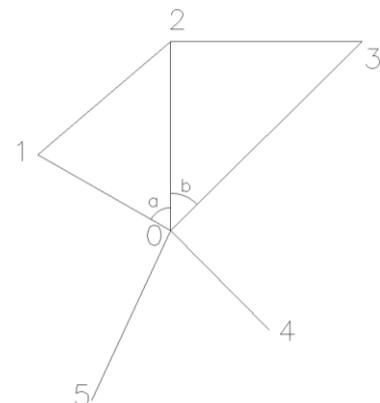
## Tarea 3:

- Medir la distancia "02"
- Medir la distancia "24"
- Medir la distancia "40"
- Medir el Azimut "02"
- Calcular las coordenadas del punto 4



## Tarea 4:

- Medir el Ángulo "a"
- Medir el Ángulo "b"
- Releva ángulo y distancia al punto 4 y 5
- Calcular las coordenadas del punto "0"
- Calcular las coordenadas de los puntos 4 y 5, a partir de las coordenadas del punto "0" calculadas y el ángulo y distancia relevadas desde este punto a los puntos 4 y 5



## Tarea 5:

- Utilizar la aplicación "estación libre o Trisección" de la Estación Total a partir de 3 puntos relevados previamente
- Releva los 2 puntos restantes

## 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 cada relevamiento realizado