

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA
EXAMEN DE TOPOGRAFÍA

NOMBRE: _____ II Término/2011

1. Para el levantamiento de una poligonal, se han proporcionado las coordenadas de dos puntos de control A y B. Suponga que no se dispone de cinta para la medición de distancias, por lo que se ha utilizado un Teodolito Wildcat T16, para la lectura de ángulos como se muestra en la figura adjunta. Tomando en cuenta la información suministrada:
 - a) Identifique los tipos de errores que estarían presentes en las lecturas tomadas.
 - b) De estos errores, cuál sería el que incida en mayor medida sobre los resultados?
 - c)Cuál es la precisión angular teórica de la medición de la poligonal ABCDA?
 - d) Determine el perímetro de la poligonal ABCDA
 - e) Determine las coordenadas de los vértices CD
 - f) Determine el área de la poligonal ABCDA
2. Indique tres interpretaciones de la pendiente del terreno, que se pueden obtener de las curvas de nivel de un plano topográfico
3. Indique dos interpretaciones que se pueden obtener de las curvas de nivel para identificar una quebrada o red hidrográfica.
4. Para los casos citados a continuación, indique que tipo, método y equipo utilizaría para la obtención de la información topográfica.
 - a) Parqueadero del CEMA
 - b) Lote detrás del comedor de Ingeniería
 - c) Campus de la ESPOL
 - d) Cerro Azul, desde la perimetral hasta la vía a la Costa