

TOPOGRAFÍA I

(14 - II - 2005)

TEORÍA

1.- Responder de manera concreta y concisa las siguientes cuestiones:

- a) Definición de superficie de nivel.
- b) Diferencias entre geoide y elipsoide.
- c) Representar gráficamente la ondulación del geoide en un punto.
- d) Definición de curva de nivel en Proyección Topográfica.
- e) ¿Qué mide el error medio cuadrático de una serie de observaciones?
- f) Definir los ángulos de interés en Topografía.
- g) Justificar la necesidad de una nivelación previa completa para la determinación de la descorrección de un nivel tórico. Esquema gráfico.
- h) ¿Qué formas de observación de un nivel tórico permiten aumentar la precisión conseguida en la observación directa? Justificar la respuesta.
- i) Esquema gráfico de una plomada óptica (elemento de centrado).
- j) ¿Qué limitaciones tiene un teodolito, en el que se monte un círculo con configuración de un sólo índice, afectado de error de excentricidad?

2.- El módulo de precisión en la Teoría de Errores de Gauss. Su relación con la forma de la campana de Gauss.

3.- Soluciones de posicionamiento en GPS.

Nota:

- Peso de las preguntas: 1ª : 3.5, 2ª : 3.5, 3ª : 3.0
- Tiempo concedido: 1 hora y 45 minutos.