



Horas cátedras semanales: 5 hs.

Programa de “Trabajos Prácticos de Topografía” 5to año CSGM

Unidad 1

Uso de nivel óptico y uso de teodolito. Cálculo de errores.

Unidad 2

Medición de distancias de forma directa e indirecta. Mediciones con cinta métrica. Realización de monografías. Medición de distancias con teodolito y mira paraláctica.

Unidad 3

Nivelación geométrica simple y compuesta, abierta y cerrada. Nivelación trigonométrica.

Unidad 4

Obtención de coordenadas planas por distintos métodos. Intersección directa e inversa. Radiación. Determinación de coordenadas de nuevos puntos.

Unidad 5

Poligonal. Poligonales abiertas y cerradas. Cálculo sin compensación.

Unidad 6

Cálculo de alturas de puntos accesibles e inaccesibles.

Unidad 7

Estación excéntrica. Obtención de ángulos de vértices inaccesibles

Unidad 8

Curva circular simple. Replanteo. Distintos tipos

Unidad 9

Perfiles, desmonte, terraplén y cálculo de volúmenes. Dibujos de perfiles

Unidad 10

Trabajo final. Levantamiento de detalles en el predio de Migueletes aplicando los métodos aprendidos durante el año y su posterior realización a mano del plano del lugar; junto al plano se entregará un informe hecho en computadora con la información restante.

Bibliografía

- TOPOGRAFIA PRÁCTICA.
José Zurita Ruiz. Ediciones CEAC SA.
- TRATADO DE TOPOGRAFÍA 2 “Métodos topográficos”
Prof. Dr. Manuel Chueca Pazos Editorial Paraninfo SA
- TOPOGRAFÍA
Ing. Miguel Montes de Oca Editorial Alfa omega