



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Carrera: Ingeniero Geodesta

Materia: Practicas de Topografía General III

Clave: 3344

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:	PRACTICAS DE TOPOGRAFIA GENERAL III
SEMESTRE:	CUARTO
NUMERO DE CREDITOS:	10
DURACIÓN DEL CURSO:	SEMANAS: 16
HORAS:	80
HORAS A LA SEMANA:	TEORIA:
PRACTICA:	5

OBJETIVOS GENERALES:

El alumno aplicara los conocimientos de uso y manejo de los instrumentos empleados en los levantamientos taquimétricos y realizara mediciones con taquímetros mecánicos y electrónicos para resolver distintos problemas de medición.

Hará nivelaciones geométricas y trigonométricas con diferentes fines conforme a los requerimientos de trabajo y realizara las compensaciones y ajustes requeridos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

El alumno analizara las ventajas de la taquimetría en comparación con el uso del teodolito y cinta en la ejecución de los levantamientos, sin desmeritar la precisión conforme a la escala del levantamiento.

Entenderá la aplicación de la plancheta en los levantamientos planimétricos, de detalles y relieve del terreno.

Realizara circuitos de nivelación técnica y de tercer orden y hará los correspondientes ajustes de estos.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

Carrera: Ingeniero Geodesta

Materia: Practicas de Topografía General III

Clave: 3344

UNIDADES TEMATICAS:	CONTENIDO TEMATICO:	HRS.
1. LEVANTAMIENTOS TAQUIMETRICOS	1. Proyecto de una red de levantamiento taquimetrico y fijación en el terreno de los puntos de la red geométrica. 2. Nivelación geométrica de la red de levantamiento de detalles y puntos. 3. Levantamiento de detalles y puntos orograficos, para la elaboración de cartas topográficas a escalas grandes. 1:500 principalmente.	20
2. TAQUIMETROS ELECTRONICOS	1. Levantamiento de detalles y puntos orograficos del terreno en zonas urbanas para elaborar cartografía escala 1:500 2. Levantamiento de detalles y puntos orograficos del terreno para la elaboración de planos a escalas grandes 1:200, 1:250, 1:300, 1:500, etc. Para proyectos de construcción y edificación de obras ingenieriles. 3. Elaboración de planos y cartas con curvas de nivel en autocad y civilcad.	30
3. LEVANTAMIENTO CON PLANCHETA	1. Establecimiento de la red geométrica 2. Nivelación de la red geométrica y su compensación 3. Elaboración de las hojas de plancheta a escala 1:500	10
4. COMPENSACION DE RUTAS, ITINERARIOS Y REDES DE NIVELACION Y POLIGONACION	1. Nivelación de un itinerario con punto nodal y su compensación. presentación de resultados 2. Itinerario de poligonización con polito nodal y su compensación. Presentación de resultados 3. Levantamiento de sistema de itinerarios de nivelación y poligonizacion y su compensación, presentación de resultados	20

## BIBLIOGRAFIA

Topografía

Francisco Valdez Doménech

Topografía Moderna

Russel C. Brinker

Métodos Topográficos

Ricardo Toscazo

Aparatos Topográficos

Francisco Valdez Doménech