

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
DIVISION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BASICAS

FECHA DE ELABORACION: Octubre 1997.

I.- DATOS DE IDENTIFICACION:

MATERIA: TALLER DE TOPOGRAFIA.

CLAVE: CSB-405

Nº HORAS TEORIA: CERO (0)

Nº HORAS PRACTICA: 3 HORAS/SEMANA

Nº CREDITOS: TRES (3)

CARRERA: INGENIERO AGRONOMO ZOOTECNISTA

SEMESTRE: 4º

PREREQUISITOS: GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA.

NOTA: Esta materia comprende las prácticas de campo y se complementa con la materia de Topografía con clave:

II.- OBJETIVO GENERAL:

Capacitar al estudiante en las prácticas de campo correspondientes a los temas de Planimetría y Altimetría.

III.- METAS EDUCACIONALES:

Al terminar el curso el estudiante estará capacitado para realizar trabajos topográficos que son requeridos en los proyectos de Ingeniería que tienen lugar en el medio agropecuario.

IV.- TEMARIO:

1. Levantamiento de poligonal con cinta exclusivamente.
2. Utilización de la brújula y sus aplicaciones a la Topografía.
3. Levantamiento con brújula y cinta.
4. Utilización y levantamientos con nivel de mano y clisímetro.

- 5 y 6. Levantamientos altimétricos con nivel topográficos y sus aplicaciones.
- 7 y 8. Uso y manejo del tránsito o teodolito.
9. Levantamiento de una poligonal cerrada con tránsito y cinta.
10. Levantamiento tquimétrico de una poligonal.
- 11 y 12. Levantamiento y trazo de curvas de nivel.
13. Levantamiento para configuración topográfica.
14. Levantamiento y trabajos preliminares de vías de comunicación.

V.- PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZAS Y APRENDIZAJE.

Realización en campo por el estudiante de las prácticas que asigne el maestro con la supervisión de este in situ.

Solución por el estudiante de problemas particulares de cada trabajo de campo, bajo la supervisión del maestro.

Explicación breve en el campo por el maestro para dudas que se presenten.

VI.- EVALUACION:

Se realizarán por escrito dos exámenes parciales como mínimo, tareas con problemas a los temas vistos en clase, práctica de campo de cada uno de los temas y comportamiento del alumno en clase.

Será individual con el siguiente porcentaje:

Revisión y evaluación de las prácticas de campo 100 Porciento

VII.- BIBLIOGRAFIA.

La correspondiente a la materia de Topografía Clave CSB-404

VIII.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA.

IDEM. VII.

\*t.