

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

TELEFONO 17 30 22 CONMUTADOR CON 10 LINEAS

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

FAX 91 (84) 173063

Fecha de Elaboración: Junio de 1995

~~Fecha de Revisión: Junio de 1995~~

I. DATOS DE IDENTIFICACION.

- ✓ Materia: Topografía
- ✓ Departamento que la imparte: Ciencias Básicas
- ✓ Clave: 330-406
- ✓ No. de horas de teoría: 3 horas
- ✓ No. de horas de práctica: 3 horas
- No. de créditos: 9
- ✓ Carrera(s) y Semestre(s) en la que se imparte: Primer Semestre Forestal Obligatoria
- ✓ Prerequisitos: Geometría y Trigonometría Plana

II. OBJETIVO GENERAL.

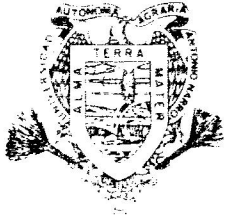
Capacitar al alumno sobre los conocimientos de la planimetría y altimetría, aprender el uso y manejo de los diversos instrumentos topográficos y obtener su representación gráfica sobre un plano. Lo cual va a usar en su vida profesional.

III. METAS EDUCACIONALES.

Al término de este curso, el alumno, estará capacitado para realizar levantamientos topográficos y realizar proyectos de ingeniería.

IV. TEMARIO.

1. Descripción general del equipo y organización del trabajo topográfico
2. Levantamientos y usos de la cinta topográfica
3. Levantamientos y usos de la brújula
4. Levantamientos y usos del nivel de mano y clisímetro
5. Levantamientos altimétricos
6. Levantamientos y usos del tránsito o teodolito
7. Agrimensura y agrodesia
8. Representación y características de las curvas de nivel y su trazo sobre los terrenos
9. Levantamientos taquimétricos



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

TELEFONO 17 30 22 CONMUTADOR CON 10 LINEAS

Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

FAX 91 (84) 173063

10. Configuración de terrenos
11. Topografía terrestre para vías de comunicación
12. Representación gráfica
13. Interpretación de planos topográficos (cartografía)

PRACTICAS DE LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

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 disímetro
- 5 y 6. Levantamientos altimétricos con nivel topográfico 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 taquimétrico 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 ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE.

- Se explicarán teóricamente los temas, con ejemplos de campo en pizarrón, participación del alumno sobre el mismo, solución de problemas semejantes por medio de discusión entre alumno y maestro, preguntas y respuestas, problemas comunes que se presentan en el campo y aplicación práctica de los mismos.

VI. EVALUACION.

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