

FORMATO PARA LA ELABORACION DE UNA CARTA DESCRIPTIVA

I.- DATOS DE IDENTIFICACION :

MAESTRO : M.C. Ricardo Francisco Rodríguez Flores.	
ING. José Reyes Vaquera Chávez	
MATERIA : Topografía.	CLAVE : CSB-408
CARRERA : Ingeniero Agrónomo Zootecnista.	CREDITOS : 9

II.- DESCRIPCION :

TEMA : Planimetría y Altimetría.	
Prácticas de Campo de los Temas de Planimetría y Altimetría.	
GRADO DE AVANCE EN EL PROGRMA ANALITICOS :	
METAS DE APRENDIZAJE CON BASE EN : 90%	
Información técnico-científica :	
Desarrollo de habilidades y destrezas :	
Desarrollo de actitudes :	
PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE :	TIEMPO REQUERIDO :
1. Exposición teórica con ayuda del pizarrón y otros medios	10 Horas
2. Solución a problemas tipo.	10 Horas
3. Práctica y trabajos de campo.	30 Horas
ACTIVIDADES EN CLASE :	TIEMPO REQUERIDO :
1. Análisis y discusión directa	10 Horas
2. Participación del alumno en la solución de problemas tipo.	15 Horas
3. Solución de problemas comunes en proyectos de ingeniería.	15 Horas
ACTIVIDADES EXTRACLASE :	TIEMPO REQUERIDO :
1. Laboratorios	6 Horas
2. Prácticas y trabajos de campo.	6 Horas
3.	
EVALUACION : Exámenes, Asistencia, Laboratorios.	
BIBLIOGRAFIA REQUERIDA :	
YA MENCIONADA	

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

Fecha de Elaboración : Octubre 1997-

I.- DATOS DE IDENTIFICACION :

MATERIA :	TOPOGRAFIA
CALVE :	CSB- 408
No. HORAS TEORIA :	3
No. HORAS PRACTICA :	2
No. CREDITOS :	8
CARRERA :	INGENIERO AGRONOMO ZOOTECNISTA
SEMESTRE :	4o.
PREREQUISITOS :	GEOMETRIA Y TRIGONOMETRIA

II.- OBJETIVO GENERAL :

Capacitar al estudiante en las áreas de Planimetría y Altimetría, aprendiendo el uso y manejo de los diversos equipos usados en los métodos topográficos.

III.- METAS EDUCACIONALES.

Capacitar al estudiante para que aprenda la teoría de los diversos levantamientos topográficos , que se requieren para la realización de los proyectos de ingeniería requeridos 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
6. 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.
12. Levantamiento para configuración topográfica
13. Levantamiento y trabajos preliminares de vías de comunicación.

V.- PRACTICAS

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

VI.- PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE.

Exposición teórica en forma oral con ayuda del pizarrón y de otros medios

Participación del alumno en la discusión de los temas presentados.

Solución teórica a problemas que se presentan en la práctica, y análisis y discusión de los resultados.

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

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.

VII.- 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.

Esta es individual y tendrá el siguiente porcentaje

Exámenes 60%

Prácticas 40%

Revisión y evaluación de las prácticas de campo 100 por ciento.

VIII.- BIBLIOGRAFIA BASICA :

Topografía Moderna	Paul R. Wolf y Russell Brincker Ed. Harla.
Topografía	Miguel Montes de Oca Representaciones
Topografía elemental	Raymond E. Davies. De. Continental

IX.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA :

Topografía Aplicada	Fernando García Márquez De. Concepto.
Topografía	Nabor Ballesteros Tena.