

SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
RECINTO UNIV. GRECIA

PROGRAMA DE: DIBUJO TOPOGRAFICO I T-1002

Horas: 6

Créditos: 4

I- Objetivos:

Finalizado el curso el estudiante será capaz de:

1. Conocer los instrumentos y materiales de dibujo.
2. Desarrollar destrezas en el dibujo a mano alzada y con plantillas de rotulación.
3. Conocer las diferentes escalas métricas y transformaciones.
4. Localizar puntos por medios gráficos ya sea en coordenadas polares o rectangulares.
5. Hacer croquis de los terrenos en que realice su trabajo.

II- Contenidos:

1. Introducción
  - 1.1 Instrumentos y materiales
  - 1.2 Formatos
2. Rotulación
  - 2.1 Ejercicios a mano alzada
  - 2.2 Letreros
3. Dibujo Geométrico
  - 3.1 Uso de los instrumentos
  - 3.2 Problemas de geometría aplicada al dibujo
4. Escala
  - 4.1 Matemáticas de las escalas
  - 4.2 Interpretación de escalas métricas
  - 4.3 Cambios de escala
5. Gráficos y diagramas
  - 5.1 Gráficos de segmentos rectos, lineales y otros
  - 5.2 Diagramas de barras y circulares
6. Dibujo por coordenadas polares
  - 6.1 Diversos medios de dibujar con ángulos
  - 6.2 Uso del transportador

6.3 Máquinas de dibujo

7. Dibujo por coordenadas rectangulares

7.1 Construcción de la cuadrícula

7.2 Ploteo de puntos

7.3 Ploteo de una poligonal por coordenadas coordinatógrafos

8. Croquis

0.1 Croquis en la libreta de campo

0.2 Croquis de exploración

III- Evaluación del Curso

Tareas .....	10%
Primer Parcial (temas 1-2-3).....	20%
Segundo Parcial (tema 4, tema 5).....	20%
Tercer Parcial (tema 6-7-8).....	20%
Trabajos en clase.....	10%
Trabajo final (práctica general).....	20%
Total Evaluación .....	<u>100%</u>

IV- BIBLIOGRAFIA

1. Topografía:

Miguel de Montes de Oca, Editorial,  
Representaciones y servicios de Ingeniería,  
México.

2. The Principles and Practice of Surveying.

Charles B. Reed and George

L. Hosmer. Dos Volúmenes New York Willy E Sons, Inc. London  
Primer Vol.

3. Tratado de Topografía (versión española de José María Montero)

Raymon E. Davis y Francis S. Foot.

Editorial Aguilar S. A. Ediciones, 1964-886 P.