

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE REGIONAL DE OCCIDENTE  
RECINTO DE GRECIA

Carrera : TOPOGRAFIA

Dibujo Topográfico I

T-1002

189



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.

Créditos: 4

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

8.1 Croquis en la libreta de campo

8.2 Croquis de exploración

9. Evaluación: 40% Tareas  
40% Exámenes parciales  
20% Examen final