

10.20

D20303

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES.
CARRERA DIBUJANTE LINEAL.

DIBUJO TOPOGRAFICO.

OBJETIVOS GENERALES:

Suministrar al estudiante un cuadro conceptual de lo que es la Agrimensura y la Topografía, y quién es el agrimensor, y quién el topógrafo, según las definiciones dadas por la ley N° 4294 del 16 de diciembre de 1968, más los conocimientos necesarios para la interpretación y ejecución de los distintos mapas: geográficos, topográficos, catastrales y otros relativos a la Agrimensura y la Topografía, con la finalidad de preparar al dibujante lineal, con la suficiente capacidad de hacerse cargo de una oficina de dibujo topográfico.-

CONTENIDOS:

- a) Conocimientos elementales de los distintos instrumentos usados en la Agrimensura y la Topografía (descripción de los mismos).
- b) Medición de líneas y ángulos verticales y horizontales.-
- c) Algunas teorías y procedimientos de anotación de datos.-
- d) Cálculos hasta obtener coordenadas de circuitos abiertos y cerrados.-
- e) Ploteo por coordenadas, por transportador y a máquina.-
- f) Cálculo de áreas.-
- g) Cálculos de nivelaciones y curvas de contorno.
- h) Interpretación de mapas, hasta obtener localizaciones político-geográficas.-
 - i) División político-geográfica.-
 - j) Dibujo de planos catastrales.-
 - k) Dibujo topográfico (detalles, altitudes, curvas de nivel, etc).-
 - l) Dibujo de parcelaciones y urbanizaciones.-
 - m) Dibujo de infraestructuras (aguas potables, negras y pluviales).-
 - n) Calles y carreteras (cortés y rellenos, perfiles y líneas de gradiente).- Haciendo uso de las líneas de contorno.-

Requisitos para este curso, tener aprobado los dos ciclos anteriores I y II., de la carrera.-