



Horas cátedras semanales: 4

Programa: DIBUJO CARTOGRÁFICO I - 2º año – 2º ciclo Geografía Matemática - 2016

UNIDAD N° 1: INTRODUCCIÓN AL DIBUJO CARTOGRÁFICO

Manejos de escuadras. Verificación y empleo. Letras: importancia del trazo como elemento primario para su composición caligráfica. Proporción de letras mayúsculas con relación a las letras minúsculas. Cartografía: concepto, objeto, clasificación, principios e historia. Tipos de mapas generales y cartografía temática, topográfica y topológica. Etapas de elaboración de una carta topográfica analizando formato analógico y digital. Ejercitación de composición caligráfica y trabajos de investigación sobre cartografía temática.

UNIDAD N° 2: SIGNOS CARTOGRÁFICOS

Signos convencionales cartográficos: concepto y consideraciones generales: planimetría, altimetría, hidrografía, marcas y señales. Descripción. Normas de aplicación. Formas y dimensiones. Ejercitación práctica de signos convenciones mas utilizados en nuestro país por normas en un plano turístico de una zona a designar.

UNIDAD N° 3: ESCALAS

Escala: concepto general. Tipos de escalas: numérica, grafica, transversal y pasos: definición, uso y construcción de cada una de ellas. Uso de instrumentos que hacen a la cartografía: regla de paralelas, curvímetro, escalímetro, compás de punta seca y proporción. Ampliación y reducción de un sector de la carta topográfica a escala a definir. Ejercitación practica de un relevamiento de un lugar determinado y ejecución del plano del mismo a escala según cálculos matemáticos.

UNIDAD N° 4: CONFECCIÓN DE PLANOS

Monografía: concepto y confección. Mensura: Definición y consideraciones generales. Elementos necesarios para la prestación de planos de mensura. Escalas. Dimensiones de láminas. Tolerancia Sistema de medidas. Plegado. Ejercitación de confección de planos de mensura.

UNIDAD N° 5: SISTEMAS DE PROYECCIONES CARTOGRÁFICAS:

Tipos y usos. Definiciones y factores que se debe tener en cuenta para la elección de un sistema de proyección. Proyecciones cartográficas utilizadas en nuestro territorio nacional: Proyección Gauss – Krüger. Proyección Estereográfica Polar. Características fundamentales.

UNIDAD N° 6: CARTAS TOPOGRÁFICAS E IMÁGENES SATELITALES

Dimensiones e identificación de cartas topográficas e imágenes satelitales de la República Argentina. Detalles marginales. Leyendas, gráficos, etc. Lectura de Coordenadas: geográficas y planas a diferentes escalas topográficas.

UNIDAD N° 7: ALTIMETRÍA

Relieve del terreno: Curvas de nivel: Concepto y tipos. Representación en puntos acotados del terreno. Equidistancia: definición, tipos y uso más frecuente.

UNIDAD N° 8: ELABORACIÓN DE CARTAS TOPOGRÁFICAS

Etapas de elaboración de cartas topográficas a partir de un vuelo fotogramétrico y mediciones en el terreno. Simbología cartográfica convencional de la República Argentina: Consideraciones generales y particulares de signos planimétricos, altimétricos, hidrográficos, vegetación y usos de suelo.



BIBLIOGRAFÍA

- Reglamento de signos cartográficos_2010_IGN (Instituto Geográfico Nacional).
- Lectura de cartografía (Ejército Argentino_IGM (Instituto Geográfico Militar, edición 1991).
- Normas de confección de mensuras. Catastro de la provincia de Buenos Aires/ Gobierno de la ciudad autónoma de Buenos Aires.

NÚCLEOS DE APRENDIZAJES PRIORITARIOS (N.A.P.)

- Definiciones: mapa, carta, plano, escala y equidistancia.
- Dimensiones de cartas topográficas. etapas de elaboración.
- Relieve del terreno. Reconocimiento de signos cartográficos a diferentes escalas.