

CURSOS TECNICOS EN METEOROLOGIAPROGRAMA SINTÉTICO DE TOPOGRAFIA PARA HIDROMETEORÓLOGOS

- Tema 11. Introducción y objeto del curso. Mapa topográfico. Importancia de la escala. Representación del relieve: por curvas de nivel, puntos acotados, hachurado, curvas de forma, tintas hipsométricas. Ejemplos de representación de formas topográficas. Análisis de los métodos de representación.
- Tema 2. Instrumental topográfico: descripción, correcciones y empleo de cintas, fichas, jalones; teodolitos, niveles, brújulas, telémetros, escuadras de agrimensor.
- Tema 3. Declinación magnética, carta isogónica, descripción y empleo.
- Tema 4. Planimetría y altimetría (taquimetría) medición directa e indirecta. Cálculo de distancias y de cotas. Métodos de levantamiento. Uso de la tabla de Jordan y otros.
- Tema 5. Nivelación geométrica, trigonométrica, barométrica, hipsométrica. Poligonales. Uso de tablas. Errores y tolerancias.
- Tema 6. Triangulación, técnica operativa.
- Tema 7. Cálculo de coordenadas locales y Gauss-Krüger.
- Tema 8. Nociones sobre trigonometría esférica, fórmulas fundamentales. Triángulo esférico, su resolución.
- Tema 9. Determinación del Norte Verdadero.
- Tema 10. Determinación de la latitud de un lugar.
- Tema 11. Determinación de la longitud de un lugar.

Bibliografía Principal:

- Jordan - Tratado de Topografía 2 T. ed. G. Gilli - Barcelona.
- Muller, R. - Topografía 4 Tomos en 6 Vol. ed. El Ateneo, Buenos Aires.
- Mascheroni - Curso de Geodesia, ed. illar, Buenos Aires.

TRABAJOS PRÁCTICOS DE CAMPO

- 1 - Práctica de correcciones y lecturas en teodolitos, niveles, telémetros y brújulas. 6 clases.
- 2 - Nivelación geométrica. 1 clase.
- 3 - Poligonal taquimétrica con teodolito. 1 clase.
- 4 - Determinación del Norte Verdadero.
- 5 - " de la latitud. 1 clase.
- 6 - " " longitud. 1 clase.



Programa Sintético de Topografía para Hidrometeorólogos

PRÁCTICAS DE GABINETE

- 1 - Interpretación de mapas topográficos. 2 clases.
- 2 - Trazado de cursos de nivel. Ejercicios de interpolación, cálculo de pendientes, dibujo de dormas topográficas más comunes. 3 clases.
- 3 - Uso de la carta isogónica. 1 clase.
- 4 - Ejercicios con tabla de Jordan, Anderson y otros. 3 clases.
- 5 - Perfiles topográficos. 1 clase.

VISITAS

A reparticiones e instituciones que cuentan con los instrumentos de medición más avanzados.

-----oOo-----