

195  
1980

PROGRAMA DE "TOPOGRAFIA PARA HIDROMETEOROLOGOS"

Prof. Lic Alberto N. Balcarón

Iº Cuadrimestre 197 -

Dpto. Ciencias Geológicas

- Tema 1 - Introducción y objetivo del Curso. Mapa topográfico. Importancia de la escala. Interpretación del relieve por curvas de nivel, puntos acotados, trazos de pendientes, curvas de formas, tintas hipsométricas. Ejemplos de representación de relieves y formas topográficas.  
Análisis de los métodos de representación.
- Tema 2 - Instrumental topográfico: descripción, correcciones y empleo de: fichas, jalones, teodolitos, niveles, brújulas, telemetros y escuadras de agrimensur.
- Tema 3 - Declinación magnética, carta isogónica, descripción y empleo.
- Tema 4 - Planimetría y altimetría (taquimetría), mediciones directas e indirectas. Cálculo de distancia y cota. Método de levantamiento. Uso de la Tabla de Jordán y otras.
- Tema 5 - 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 2T. ed. G. Gilli - Barcelona  
 Muller, R. - Topografía 4T. en 6vol. ed. El Ateneo Bs.As.  
 Mascheroni - Curso de Geodesia ed. Villar - Bs.As.

TRABAJOS DE CAMPO.

- 1.- Práctica de correcciones y lecturas en aparatos topográficos.
- 2.- Nivelación isométrica.
- 3.- Poligonal taquimétrica con teodolito.
- 4.- Determinación del norte verdadero.
- 5.- Triangulación con teodolito.
- 6.- Ejercicios con telemetros.
- 7.- Determinación de latitud y longitud.

Aprobado por Resolución DT 207/80

DR. ROLANDO MARDINI  
DPTO. DE CIENCIAS GEOLOGICAS


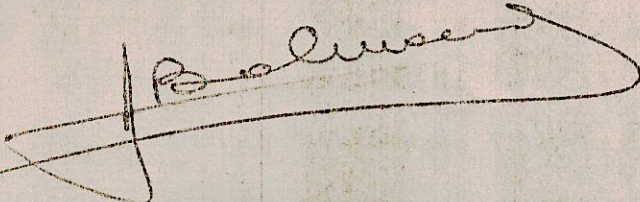


Programa de "Topografía" (continuación).

PRACTICAS EN GABINETE

- 1.- Interpretación de mapas topográficos.
- 2.- Trazado de curvas de nivel, ejercicios de interpolación, cálculo de pendiente, dibujos de formas topográficas más comunes.
- 3.- Uso de la Carta Isométrica.
- 4.- Ejercicios con Tabla de Jordan, Anderson y otras.
- 5.- Perfiles topográficos.

11 de febrero de 1972.



DR. RAUL A. ZARDINI  
DIRECTOR  
DPTO. DE CS. GEOLOGICAS

Aprobado por Resolución DT 997/80