

PROGRAMA DE "TOPOGRAFIA."

Prof. Lic Alberto N. Balmaceda

Iº Cuatrimestre 1978 -

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 Jördan 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 telémetros.
- 7.- Determinación de latitud y longitud.



Dr. RAUL A. ZARDINI
Director
DPTO. DE CS. GEOLÓGICAS

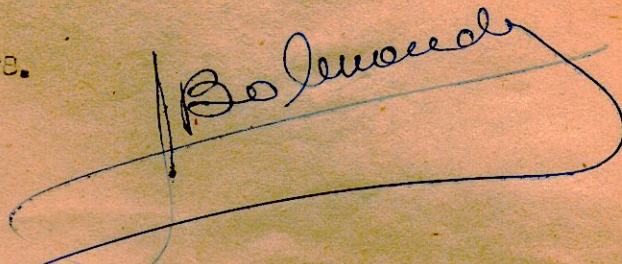

Aprobado por Resolución DT-096/78.

Programa de "Topografía" (continuación).

PRACTICAS EN GABINETE

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

10 de febrero de 1978.



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

Aprobado por Resolución DT. 096/78