

LEVANTAMIENTO GEOLÓGICO

Dr. Raúl A. Zardini

1º Cuatrimestre 1971.-

- Tema I.- Introducción y objeto del levantamiento geológico. Comentarios sobre aspectos del curso. Importancia de la topografía de la construcción en un mapa geológico.
- Tema II.- Topografía. Planimetría y altimetría. Taquimetría.- Cotas. Curvas de nivel. Interpolaciones. Curvas de forma.- Mapas topográficos. Relieve y su relación con la geología.
- Tema III.- Declinación magnética. Cartas isogéticas. Reglas para la corrección. Escalas, conversión de escalas. Instituciones que en la Argentina tienen servicios topográficos.
- Tema IV.- Instrumental usado en levantamiento topográfico-geológico. Brújula, plancheta, teodolito y otros. Descripción de cada uno de ellos. Correcciones más importantes. Manejo y cuidado.
- Tema V.- Métodos de levantamiento topográfico y su aplicación-Levantamiento geológico. Triangulaciones. Poligonales. Errores de cierre y sus correcciones.
- Tema VI.- Rumbo e inclinación. Reales, aparentes, falsos. Tablas de correcciones. Centerno de los afloramientos, su importancia.
- Tema VII.- Levantamiento geológico de rocas eruptivas., metamorfoicas y sedimentarias. Estructuras, facies, formaciones, contactos. Símbolos.
- Tema VIII.- Levantamiento geológico aplicado a Petróleo e Hidrogeología.
- Tema IX.- Levantamiento topográfico aplicado a minería. Determinación del Norte verdadero. Cálculo de coordenadas. Central de poligonales subterráneas. Transferencia de puntos. Nivelación, etc. Instrumental apropiado, etc.
- Tema X.- Levantamiento geológico subterráneo. Equipos e instrumental. Diferencias con el de superficie. Galerías. Rajos y otras labores. La importancia del plano de proyección. Secciones longitudinales y perfiles.
- Tema XI.- Métodos de ilustración gráfica de mapas geológicos. Perfiles, block, diagramas, etc.,
- Tema XII.- Etapas en la construcción de un mapa geológico en el campo y en el gabinete. Correlación de formaciones. Perfiles. Levantamiento en el campo y en el gabinete.
- Tema XIII.- Levantamientos geológicos por medio de fotografías aéreas. Levantamiento geológico regional en Argentina.
- Tema XIV.- Use de tablas. Abacos, logarítmicas, valores naturales, etc.
- Tema XV.- Libretas. Muestras (comunes y especiales). Returados. Fotografías, esquemas, etc. Consejos útiles.
- Tema XVI.- Preparación y presentación de informes geológicos. Información sobre búsqueda de fósiles, mensuras de minas, etc.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX