

1964
3

C.E.C.N.
Buba

PROGRAMA DE LEVANTAMIENTO

GEOLOGICO .- Profesor Dr. R. Zardini 1964

- 1.- Introduccion y objeto del levantamiento geologico. Comentario sobre aspectos del curso. Importancia de la topografia en la construccion de un mapa geologico.-
- 2.- Topografia. Planimetria y altimetria. Taquimetria. Cotas. Curvas de nivel. Interpolaciones. Curvas de forma. Mapas topograficos. Relievo y su relacion con la geologia.-
- 3.- Declinacion magnetica. Cartas isogonicas. Reglas para la correccion. Escalas, conversion de escalas. Instituciones que en la Argentina tienen servicios topograficos.
- 4.- Trigonometria. Geometria descriptiva.
- 5.- Instrumental usado en levantamiento topografico geologico. Brujul y plancheta. Descripcion detallada de cada uno de ellas. Correcciones mas importantes. Manejo y cuidado. Consejos utiles.-
- 6.- Metodos de levantamiento topografico y su aplicacion en levantamiento geologico. Triangulaciones. Poligonales. Errores de cierre y sus correcciones.-
- 7.- Rumbo e inclinacion reales y aparentes y falsos. Tablas de correcciones. Criterio de los afleramientos y su importancia.-
- 8.- Levantamiento geologico de las rocas igneas metamorficas y sedimentarias. Estructuras, facies, formaciones y contactos. Simbolos.
- 9.- Levantamiento geologico aplicado al petroleo y a hidrogeologia.-
- 10.- Levantamiento topografico aplicado a mineria. Teodolito (Determinacion del Norte verdadero). Calculo de coordenadas reales y arbitrarias. Central de poligonales subterranas. Transferencia de puntos. Nivelacion, etc. Instrumental apropiado, etc.
- 11.- Levantamiento geologico subterraneo. Equipos e instrumental. Diferencias con el de superficie. Galerias, rajos y otras labores. importancia del plano de proyeccion. Secciones longitudinales y perfiles.-
- 12.- Metodos de ilustracion grafica de mapas geologicos. Perfiles, block diagrams. etc.
- 13.- Mapas geologicos especiales.-
- 14.- Correlacion de formaciones geologicas. Otros tipos de correlaciones
- 15.- Determinacion del norte verdadero.-
- 16.- Etapas de la construccion de un mapa geologico (
- 17.- Perfiles. Levantamiento en el campo y en el gabinete.-
- 18.- Levantamiento geologico por medio de fotografias aereas.-
- 19.- Levantamiento geologico regional en la argentina.-

- 20.- Uso de tablas. Abacos. Logarítmicas. Valores naturales, Etc.
- 21.- Libretas. Muestras (comunes y especiales). Retulados. Fotografías esquemas, etc. Consejos útiles.-
- 22.- Instrumental adicional usado en levantamiento geológico. Telometro, brujula taquimétrica. Báculo de jacob; altímetro. Hipsometro
- 23.- Preparación y presentación de informes geológicos. Información sobre la búsqueda de fósiles, reservas de minas, etc.
- 24.- Resumen del curso y repaso