

(Geología de Minas y Exploración)

Dr. Raúl A. Zardini

IIº cuatrimestre
-1968-

A) Geología de Minas

- 1.- Levantamiento topográfico aplicado a minería. Distintos casos (Exploración, depósito a desarrollar, ó en desarrollo). Determinación del Norte Verdadero. Cálculo de coordenadas. Transferencia del meridiano. Relaciones entre rumbos y azimuths en una poligonal central. -- Problemas especiales en el levantamiento topográfico minero. Mapas y Perfiles.
- 2.- Levantamiento Geológico aplicado a minería. Criterios de mapeo. Superficie y subterráneo. Rajos. Chimeneas. Estructuras. Perfiles geológicos; interpolación.
- 3.- Cálculo de Reservas. Métodos, criterios de categorías. -- Importancia de la geología. Determinación de clavos mineros realizados. Importancia de la estructura. Muestreo, distintos tipos. Mapas especiales.
- 4.- Aspectos especiales: Valuación. Criterios. Ley crítica. -- Fórmulas. Perforaciones. Testigos. Proyección de los datos.

B) Exploración:

- 5.- Criterios de exploración. a) Organización. Guías al mineral: Alteración; Mineralógicas; Fisiográficas; Estructurales y Regionales. Geoquímica.
- 6.- Criterios de exploración. b) En Argentina. Códigos metalomagnéticos; Provincias metalogenéticas; Ciclos eruptivos y Geología Regional como guía a la exploración.
- 7.- Distribución de depósitos metalíferos y no metalíferos en Argentina. Requerimientos industriales y especificaciones técnicas.

BIBLIOGRAFIA

Libros

- Mc Instrey, - Mining Geology. Prentice Hall. New York
- Forrester, J.D. - Principles of Field and Mining Geology, John Wiley and Sons, New York.
- Hoover, H.C. - Principles of Mining, Hill Publishing, New York.
- Baleman, A.M. - Economic Mineral Deposit, John Wiley and Sons, New, York.
- Newhouse, W.H. - Ore deposits as related to structural features. Princeton Univ. Press.
- Lindgren, W. - Mineral Deposit. Mc Graw Hill, New York.
- Angelelli, V. - 1950. - Recursos Minerales de la República Argentina, I. Yac. Metalíferos, Rev. Inst. Nac. de Investigaciones Cienc. Naturales.
- Routhier, P. - Les Gisements Métallifères, 1963, Masson y Cie., Paris.
- Staley, W.W. - Introducción to Mine Surveying, Stanford University Press.

ARTICULOS VARIOS EN:

- Revista Asociación Geológica Argentina.
 - Revista Minera.
 - Boletín Minería.
 - Economic Geology.
 - 50th Anniversary Volume Economic Geology.
 - Mining Magazine.
 - Engineering and Mining Journal.
 - Mining Journal.
 - World Mining.
 - Publicaciones del INGEMI en Boletín, Anales, informes, etc.
-