

66

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales


Universidad de Buenos Aires

Departamento de Ciencias Geológicas

AÑO 1977

PROGRAMA DE GEOLOGIA ECONOMICA 1

- 1.-Geología Económica. Concepto. Relaciones con las otras ramas de la geología. Historia de la evolución de la Geología Económica.
- 2.-Mena. Minerales de mena.Ganga. Ley de mineral. Distribución de los elementos que entran en la composición de la corteza terrestre. Elementos petrogénicos y metalogénicos.
- 3.-El magma y su relación con los depósitos minerales. Naturaleza de los fluidos mineralizantes. Forma, estructura y textura de los yacimientos. Paragénesis. Termómetros Geológicos. Control estructural. "Ore Shoot".
- 4.-Oxidación y enriquecimiento secundario. Clasificación de los Yacimientos. Criterios utilizados. Reseña de las principales clasificaciones. Ejemplos mundiales y en especial argentinos.
- 5.-Yacimientos: a)Segregación Magmática; b)Pegmatitas ; c)Pirometasomáticos; d) Hidrotermales. Ejemplos mundiales y en especial argentinos.
- 6.- Depósitos sedimentarios a)químicos y b) detríticos . Yacimientos residuales. Ejemplos mundiales y en especial argentinos.
- 7.- Provincia y ciclos metalogenéticos.
- 8.-Cr ,Pt, Ni, Ti ,Co: Geología- Yacimientos. Ejemplos.
Fe , Mn: Geología- Yacimientos . Ejemplos.
Be , Li, Cb, Ta: Geología - Yacimientos .Ejemplos.
W , Sn, Mo, Bi;Geología- Yacimientos . Ejemplos.
Cu, Pb, Ag, Zn :Geología -Yacimientos.Ejemplos.
Sb , Hg, :Geología- Yacimientos. Ejemplos.
P , Ba: Geología -Yacimientos. Ejemplos.
U , V : Geología)-Yacimientos. Ejemplos.


DR. JOSE M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS


Aprobado por Resolución

B I B L I O G R A F I A

- BASTIN, E.S. "Interpretation of ore textures". Geol.Soc.Amer..
Memoir 45. 1950.-
- BATEMAN, A.M. "Economic Mineral Deposits" (en castellano "Yacimientos minerales de rendimiento económico")
- BASTIN - GRATON - LINDGREN - NEWHOUSE. "Criteria of age relation of Minerals". Ec.Geol., 1931.-
- CAMERON, E.N. "Ore Microscopy" 1961.-
- DOROKHIN - BOGACHEVA - DRUZHININ - SOBOLEVSKY - GORBUNOV. "Economic Mineral Deposits" Moscow. 1969.
- LINDGREN, W. "Mineral Deposits" 1933.
- KELVEY. "Origin of Uranium Deposits". Ec. Geol. 50th. Aniv. Volumen.
- KREITER, V.M. "Geological prospecting and Exploration" 1968
- McKINSTRY, H.E. "Mining Geology" (en castellano, "Geología de Minas" 1961) Ediciones Omega. Barcelona.
- NEWHOUSE: "Ore Deposits as Related to Structural Feature".
Princeton, N.J. 1942
- PARK y MAC DIARMID: "Ore Deposits"
- RAMDOHR: "Die Erzminerale und ihre Verwachsungen"
- RANKAMA y SAHAMA: "Geoquímica"
- ROUTHIER, P. "Les Gisements Métallifères" 2 Tomos. 1963.
- SCHOUTEN: "Determination Tables for Ore Microscopy"
- SHORT: "Microscopic determination of the Ore Mineral".
- UYTENBOGAARDT: "Tables for microscopic Identification of ore minerals".-



Dr. JOSE M. COSENTINO
DIRECTOR
DEPTO. DE CS. GEOLOGICAS

Aprobado por Resolución