



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

CONSEJO ACADÉMICO

DEPARTAMENTO : Ciencias Geológicas

ASIGNATURA ; **Geología Económica I**

CARRERA : L i c e n c i a t u r a en Geología

CARACTER : Obligatoria

DURACION : Cuatrimestral

HORAS DE CLASE : a) Teóricas -60 horas

c) Laboratorio -220 horas. d)Seminarios-20 horas

e) Totales - 300 horas

ASIGNATURAS CORRELATIVAS : Geología E s t r u c t u r a l

PROGRAMA :

- 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. Clavo.
- 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) Magmáticos; b) Pegmatitas; c) Pirometasomáticos; d) Hidrotermales. Ejemplos mundiales y en especial argentinos
- 6.- Depósitos sedimentarios: a) ~~magmáticos~~ y b) detríticos. Yacimientos residuales. Depósitos estratiformes y estratoligados. Ejemplos mundiales y en especial argentinos



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

BIBLIOGRAFIA

- BASTIN, E.S. "Interpretation of ore textures". Geol.Soc.Amer. Memoir 45, 1950.
- BATHMAN, A.M. "Economic and Mineral Deposits" (en castellano "Yacimientos minerales de rendimiento economico").
- BASTIN-CRATON-LINDGREN-HEMLOCK. "Criteria of age relation of Minerals". Ec.Geol, 1931.
- GREEN, E.H. "Ore Microscopy", 1961.
- BOROKIN -BOGACHEVA-BRUNTHERN-SOBOLEVSKIY-CORDUNOV. "Economic Mineral Deposits". Moscow, 1969.
- LINDGREN, W. "Mineral Deposits", 1933.
- HELVETI. "Origin of Uranium Deposits". Ec.Geol. 50th. Aniv. Volume.
- KREITER, V.M. "Geological prospecting and Exploration", 1968.
- McMINISTRY, H.E. "Mining Geology" (en castellano "Geologia de Minas", 1961. Ediciones Omega, Barcelona.
- DE MOUSEL. "Ore Deposits as related to Structural Feature", Princeton, N.J., 1942.
- PARK Y MAC DIARMID. "Ore Deposits", 3a. Edicion.
- RAMBOHR. "Die Erzminerale und ihre Verwachsungen".
- RAMBLA y SAHAMA. " Geoquímica".
- ROUTHIER, P. "Les Gisements Metalliferes", 2 tomos, 1963.
- STANTON. "Ore Petrology".
- SCHUMER. "Determination Tables for Ore Microscopy".
- SIERT. " Microscopic Determination of the Ore Minerals."
- UTENHOCAANET. "Tables for microscopic Identification of ore minerals."

Dr. Juan Carlos Fernández Lima  
Profesor Titular

DR. ENRIQUE LINARES  
DIRECTOR  
DPTO DE CS GEOLOGICAS