

126
1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS

ASIGNATURA: **Geología Económica II**

CARRERA/S: Geología

ORIENTACION:

CARACTER: Optativa

DURACION: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas - 4 hs. semanales b) Problemas - 6 hs. semanales.

Totales: 10 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Geología Económica I.

PROGRAMA:

TEMA 1:- Geología Económica - Consideraciones generales.
Intervención del geólogo en las operaciones mineras.
Etapas de un proyecto minero - Economía minera, conceptos generales.

TEMA 2:- Prospección - Exploración minera.
Estudios preliminares y evaluación de la información existente.
Reconocimientos geológicos superficiales y subterráneos.
Métodos de prospección - Exploración. Ejemplos.
Labores de exploración - Objetivos y nomenclatura.

TEMA 3:- Muestreo:
Generalidades sobre el muestreo.
Diversos sistemas de muestreo.
Objetivos del muestreo - Metodología general y precauciones.

TEMA 4:- Cubicación de reservas.
Clasificación de los recursos mineros.
Generalidades.
Cálculo de las reservas, planillas y registros.
Tipos de cubicación, correcciones, etc.
Análisis de los resultados de la exploración.
Informes geológicos-mineros.

TEMA 5:- Laboreo minero.
Labores de explotación - Objetivos y nomenclatura.
Maquinarias e instalaciones mineras.
Métodos de explotación - Acielo abierto - Subterránea.

TEMA 6:- Concentración de minerales.
Definiciones fundamentales.
Balance metalúrgico. Cálculos.
Métodos de concentración.
Hidrometalurgia. Industrias conexas de la minería.

TEMA 7:- Comercialización de minerales.
Generalidades.
Sistemas de comercialización.
Análisis de mercado.

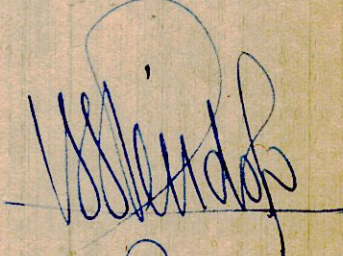
TEMA 8:- Factibilidad de proyectos mineros.
Métodos de evaluación de beneficios futuros.
Valuación de minas. Métodos.
Formulación de Hoskold.
Método racional - Flujo de Fondos..


Aprobado por Resolución DN 273/85

TEMA 9:- Comentarios generales sobre el Código de Minería.
Características generales del Código.
Clasificación de las sustancias minerales.
De las concesiones, etc.
Ley de Promoción Minera.

BIBLIOGRAFIA:

- Barisov, S. -Klokov, M. - Gornovoi, B. 1976 LABORES MINERAS.
Catalano, E. CODIGO DE MINERIA COMENTADO.
Fontaine, E.R., 1981 - EVALUACION SOCIAL DE PROYECTOS.
Hawks, H.E. and Webb, J.S., 1962 - GEOCHEMISTRY IN MINERAL EXPLORATION.
Hemphill, G.B., 1981 - BLASTING OPERATIONS.
Hoppe, R., 1978 - OPERATING HANDBOOK OF MINERAL SURFACE MINING AND EXPLORATION.
Hoover, Th., 1946 - ECONOMIA MINERA.
Kreiter, K., 1978 - INVESTIGACION Y PROSPECCION GEOLOGICA.
Langefors, U. and Kihlström, B., 1971 - VOLCANES DE ROCAS.
Lapidus, A. 1983 - ESTUDIOS DE MERCADO Y COMERCIALIZACION DE MINERALES- Rev. Asoc. Arg. Geol. Econ. Vol. 1, No. 1.
Mc Kinstry, H.E., 1948 - MINING GEOLOGY.
Parks, R.D., 1949, EXAMINATION AND VALUATION OF MINERAL PROPERTY.
Peele, R., 1941, - MINING ENGINEERS' HANDBOOK.
Peters, W.C., 1978 - EXPLORATION AND MINING GEOLOGY.
Richard Jordá, E., 1977 - EVALUACION DE INVERSIONES INDUSTRIALES.
Solonet, M.A. - EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTOS DE INVERSION.
Taggart, A.F., 1956 - HANDBOOK OF MINERAL DRESSING.
Thomas, L.J., 1979 - AN INTRODUCTION TO MINING.
Waganoff, H.P., 1956 - TRITURACION Y MOLINERIA Y SEPARACION DE MINERALES.
Young, G.J., 1946 - ELEMENTS OF MINING.
-


A.J. PINDOLA


DR. LUIS M. RANQUEZ
SECRETARIO
A.C. DE
DEPTO. CIENCIAS GEOLOGICAS