

G21
20-1981

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS

ASIGNATURA: **Geología Económica II**

CARRERA/S Geología

ORIENTACION:

PLAN:

CARACTER: Optativa

DURACION: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas

b) Problemas

c) Laboratorio

d) Seminarios

c) Totales

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Geología Económica I

PROGRAMA (1ra. parte)

- 1.- Tectónico de placas y los depósitos minerales
La expansión del suelo oceánico y los procesos mineralizadores
- 2.- Zonas de subducción y los depósitos minerales
Zonas de colisión y los depósitos minerales
- 3.- Fallas de transformación y los depósitos minerales
- 4.- Exploración geoquímica
Ambientes primarios y secundario
- 5.- Métodos de muestreo
Tratamiento estadístico de los valores
Análisis de los resultados

(2da. parte)

- 1.- Muestreo de depósitos minerales
Generalidades sobre el muestreo
Diversos sistemas de muestreo
Objetivos del muestreo. Metodología general y precauciones.
- 2.- Cubicación de reservas
Clasificación de los recursos mineros
Generalidades
Cálculos de las reservas, planillas y registros
Tipos de cubicación
- 3.- Coboreo Minero
Labores de exploración. Objetivos y nomenclaturas
Labores de explotación. Objetivos y nomenclatura
Maquinarias e instalaciones mineras
- 4.- Concentración de minerales
Definiciones fundamentales
Balance metalúrgico
Métodos de concentración
- 5.- Comercialización de minerales
Generalidades
Sistemas de comercialización
Análisis de mercado

Aprobado por Resolución CA 648/81

[Handwritten signature]

- 6.- Valuación de minas
 - Objeto de la Valuación
 - Métodos
 - Formulación de Hoskold
 - Método "racional"-Flujo de Fondos
- 7.- Comentarios generales sobre el Código de minería
 - Características generales del Código de minería
 - Clasificación de las sustancias minerales
 - De las concesiones
 - Ley de Promoción minera

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Mining Geology. H.E. Mc Ministry
- 2.- Investigación y prospección geológica. M. Kreiter
- 3.- Exploration and Mining Geology. W.C. Peters
- 4.- Labores Mineras. S. Barisov, M. Kiokev, B. Gornovoi.
- 5.- Geochemistry in mineral exploration. H.E. Hawks and J.S. Webb
- 6.- Introduction to exploration geochemistry. A.A. Levinson
- 7.- Elements of Mining. G.J. Young
- 8.- Voladuras de rocas. U. Langerfors, B. Mihalström
- 9.- Handbook of mineral Dressing. A.F. Teggart
- 10.-Mining Engineers' Handbook
- 11.-Examination and Valuation of mineral Property. R.D. Parks
- 12.-Trituración y Molienda y Separación de Minerales. N.P. Waganoff
- 13.-Economía Minera. Theodore J. Hoover
- 14.-Deriva Continental y Tectónica de Placas. Selecciones de Scientific American
- 15.-Mineralization at Plate Boundaries. A.M.G. Mitchel and M.S. Garson, Minerals Science and Engineering- vol 8 No.2, South Africa

27 JUL 1981

FECHA:



FIRMA DEL PROFESOR

ACLARACION

Héctor Jorge Perdomo



FIRMA DEL DIRECTOR

ACLARACION

DR. CARLOS O. LATORRE
DIRECTOR
INSTITUTO VENEZOLANO DE CIENCIAS GEOLÓGICAS