

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.- Tectónica 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

T 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.- Caborro Minero

Labores de explotación. Objetivos y nomenclatura

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

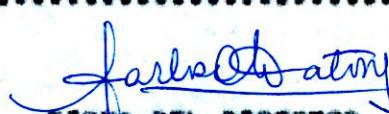
- 6.- Valuación de minas
 Objeto de la Valuación
 Métodos
 Formulación de Hoekold
 Método "recional"-Flujo de Fondos
- 7.- Comentarios generales sobre el Código de minería
 Características generales del Código de minería
 Clasificación de las sustancias minerales
 De las concesiones
 Ley de Protección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

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Mining Geology. H.E. Mc Minstry
- 2.- Investigación y prospección geológica. M. Kreiter
- 3.- Exploration and Mining Geology. W.C. Peters
- 4.- Tablas Mineras. S. Barisov, M. Klokov, B. Gornovoi.
- 5.- Geochemistry in mineral exploration. H.E. Hawk 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, S. Miheström
- 9.- Handbook of mineral Processing. A.F. Taggart
- 10.-Mining Engineers' Handbook
- 11.-Examination and Valuation of mineral Property. R.D. Parks
- 12.-Trituración y Molimiento y Separación de Minerales. N.P. Manganoff
- 13.-Economía Minera. Theodore J. Hoover
- 14.-Deriva Continental y Tectónica de Placas. Selecciones de Scientific American
- 15.-Mineralization at Plate Boundaries. A.H.G. Mitchel and M.S. Gerson, Minerals Science and Engineering- vol 8 No.2, South Africa


 FIRMA DEL PROFESOR
 ACLARACION
 Héctor Jorge Péndola

27 JUL. 1981
 FECHA:.....


 FIRMA DEL DIRECTOR
 ACLARACION

DR. CARLOS G. LATORRE
 DIRECTOR -
 PRESTO. CIENCIAS GEOLÓGICAS