

GEOLOGIA ECONOMICA II

Curso:

1973

Correlatividades: Geología Económica I -

Programa de Clases Teóricas:

1 - LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y GEOLOGICO APLICADOS A MINERIA: Seguridad - Técnica del mapeo de superficie y subterráneo - Perfiles geológicos longitudinales y transversales, verticales e inclinados Interpolaciones - Correlación de datos -

2 - CUBICACION: Criterios de toma de muestras y su procesamiento - Peso específico - Principales métodos de cubicar y su aplicación a yacimientos tipo - Tipos de reservas - Ley Límite - Dilusión - Pérdidas de explotación - Muestreos especiales .-

3 - NOCIONES DE METALURGIA Y COMERCIALIZACION: Principales métodos de concentración, reducción y refinación - Comercialización de Metales y menas no-ferrosas - Comercialización de Minerales Industriales .-

4 - AREAS MINERALIZADAS: Estructura de depósitos hidrotermales y sedimentarios - Clasificación de áreas mineralizadas endógenas según su tamaño y grado de linearidad - Ejemplos .-

5 - CARACTERISTICAS DE LOS YACIMIENTOS COMO GUIAS PARA SU PROSPECCION Y EXPLORACION: Afloramientos - Oxidación y enriquecimiento supergénico - Diseño de estructuras - Guías para la Mena: Fisiográficas, Mineralógicas, Estratigráficas, Litológicas, etc. - Fracturación y Control Estructural - Fracturación Post-Mineral - Persistencia de la mena en profundidad - Zonamientos - Mapas especiales .-

6 - PROSPECCION: Física, Geoquímica y Geofísica - Técnicas especiales aplicables a depósitos no-aflorantes - Técnicas conjuntas y prospección saturante .-

7 - PLANES DE EXPLORACION LOCALIZADOS: Su aplicación a los

5 casos:

- a) Depósitos de dimensiones muy grandes, contenido de mena continuo, pareja distribución de la mineralización
- b) Depósitos de grandes dimensiones, contenido de mena continuo o poco discontinuo, despareja distribución de la mineralización .-
- c) Dimensiones menores y forma variable, contenido de mena poco discontinuo a interrumpido, distribución de la mineralización despareja a muy despareja .-
- d) Dimensiones pequeñas, contenido de mena muy interrumpido, distribución de la mineralización muy despareja hasta extremada
- e) Sedimentarios

8 - PLANES DE DESARROLLO Y LABOREO: Extensión de la Exploración de un depósito mineral antes de su desarrollo comercial - Generalidades sobre sus diseños con relación a la estructura de la mena - Labores subterráneas y a cielo abierto .-

9 - METALOGENIA: Idea sobre la metalogenia de geosinclinales según los conceptos de Bilibin, MacCartney, Smirnov y otros - Provincias Metalogenéticas de Sud América y Argentina - Mapas Pronóstico



Dr. Héctor H. García