

36 1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES.

DEPARTAMENTO: Ciencias Geológicas

ASIGNATURA: **Calcografía**

ORIENTACION:.....

CARRERA/s: Ciencias Geológicas.

PLAN:.....

CARACTER: Grado o posgrado para Doctorado.

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas y Prácticas: 6 hs. semanales. b) Problemas.....
c) Laboratorio..... d) Seminarios.....

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Para alumnos de Licenciatura: Geología Económica.

PROGRAMA:

- 1) Antecedentes históricos, definiciones y objeto de la calcografía. Vinculaciones con otras ramas de la investigación.
- 2) El microscopio calcográfico. Características principales.
- 3) Preparación de las muestras. Principales métodos, abrasivos, equipos.
- 4) Propiedades ópticas de los minerales opacos. Generalidades. Cristales opacos isotropos.
- 5) Cristales opacos anisotropos. Cristales uniaxiales - Birreflexión.
- 6) Cristales biaxiales.
- 7) Determinación de minerales opacos mediante el microscopio calcográfico.
- 8) Propiedades físicas generales. Forma y hábito de los cristales. Clivaje y partición. Zonalidad e intercrecimiento. Dureza.
- 9) Propiedades ópticas . Con luz polarizada - sin analizador: Color , reflectividad , birreflexión - con analizador: Isotropismo vs. anisotropismo, color de polarización, propiedades rotacionales, reflexiones internas.
- 10) Determinación de minerales pertenecientes a grupos afines: Sulfuros comunes. Minerales de plata. Minerales de hierro. Grupo de minerales del tipo de la antimonita. Grupo de minerales de cobre . Sulfosales, varios.

BIBLIOGRAFIA:

CAVSRON, E.N. 1961. Ore Microscopy. London.
 RAMDORF, P. 1980. The ore minerals and their intergrowths. Pergamon Press
 SHORT, H.N. 1940. Microscopic determination of the ore minerals. U.S. Geol. Survey, Bull 914.
 UYTENDIJK, W. & BURNE, E.A.J. 1971. Tables for microscopic identification of ore minerals. Elsevier Pub.

FIRMA PROFESOR Hector J. Rendón
 aclaración firma Hector J. Rendón

FECHA: 1985
 FIRMA DIRECTOR: [Signature]
 aclaración firma.
 DR. CARLOS A. RINALDI
 SUB-DIRECTOR/a/c
 DEPTO. CIENCIAS GEOLÓGICAS