

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 isótropos.
- 5) Cristales opacos anisótropos. Cristales uniáxicos - Birreflexión.
- 6) Cristales biáxicos.
- 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 , reflecti
vidad , 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:

- CAMERON, E.N. 1961. Ore Microscopy. London.
RAMDCHR, P. 1980. The ore minerals and their intergrowths. Pergamon Press
SHORT, M.N. 1940. Microscopic determination of the ore minerals. U.S. Geol. Sur
vey, Bull 914.
UYTENBOGAARDT, W. & BURKE, E.A.J. 1971. Tables for microscopioic identification of
ore minerals. Elsevier Pub.

FIRMA PROFESOR

aclaración firma

FIRMA DIRECTOR:

aclaración firma.

FECHA. 25 NOV. 1983

DR. CARLOS A. RINALDI
SUB-DIRECTOR A/C
DEPTO. CIENCIAS GEOLOGICAS

Aprobado por Resolución 0040/84