

2)

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 , 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.

HAMDOHR, P. 1980. The ore minerals and their intergrowths. Pergamon Press

SHORT, M.N. 1940. Microscopic determination of the ore minerals. U.S. Geol. Survey, Bull 914.

UYTENDOOAARDT, W. & BURKE, E.A.J. 1971. Tables for microscopic identification of ore minerals. Elsevier Pub.

FIRMA PROFESOR :

aclaración firma

Héctor J. Peridolo

FECHA.

FIRMA DIRECTOR:

aclaración firma.

revisado por Resolución 09 1579/91