

16
1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Geológicas

ASIGNATURA: **Calcografía**

CARRERA/S: Ciencias Geológicas

ORIENTACION:

PLAN:

CARACTER: Grado, o posgrado para Doctorado

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas y prácticas... 4 hs. semanales b) Problemas..
c) Laboratorio..... d) Seminario..
e) Totales: 4 hs. semanales.....

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: para alumnos de Licenciatura

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 intercrecimientos. 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 asociados.-Grupo de minerales del tipo de la antimonita.-Grupo de minerales de cobre.-Sulfosales, varios.

BIBLIOGRAFIA:

- 1- Cameron, E.N.; 1961. Ore Microscopy. London.
- 2- Ramdhor, P.; 1969. The ore minerals and their intergrowths. Pergamon Press.
- 3- Short, M.N.; 1940. Microscopic determination of the ore minerals. US Geol. Survey., Bull. 914.
- 4- Uytendogaardt; 1951. Tables for microscopic identification of ore minerals. Princeton University Press.

- 6 ENE, 1982

Fecha.....

Firma Profesor.....

Firma Director.....

aclaración firma. *Hector J. Pando*

aclaración firma.....

DR. CARLOS O. LATORRE
DIRECTOR
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Aprobado por Resolución A154/82