

196
1986

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. OPTATIVA

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas y Prácticas: 4 hs. semanales. b) Problemas.....
c) Laboratorio..... d) Seminarios.....

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Para alumnos de Licenciatura: Geología Económica I.

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, observables al microscopio. 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) Propiedades físicas generales y ópticas de los minerales opacos pertenecientes a las principales asociaciones y sus características texturas.

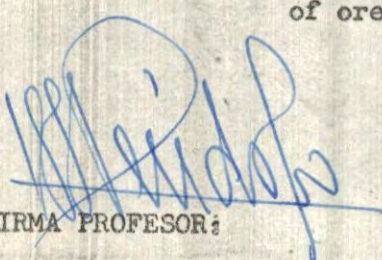
BIBLIOGRAFIA:

CAMERON, E.N. 1961. Ore Microscopy. London

RAMDOHR, 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.

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


FIRMA PROFESOR:

FECHA:

DR. ROBERTO L. CAMINOS
DIRECTOR INTERINO
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS

FIRMA DIRECTOR:

Aprobado por Resolución CD 633/86