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 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:

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

aclaración firma Héctor J. Péndola

FECHA.

FIRMA DIRECTOR:

aclaración firma.

Dr. CARLOS A. RINALDI
SUBDIRECTOR A/C
DEPTO. CIENCIAS GEOLOGICAS

Aprobado por Resolución DN 1517/85