

G. 2004  
1



# UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: **Licenciatura en Ciencias Geológicas**  
Carrera: **Doctorado en Ciencias Geológicas**

Código de la carrera: **04**  
Código de la carrera: **54**  
Código de la Materia: **8010**

## CALCOGRAFIA

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....  
Curso optativo de licenciatura (plan 1993).....  
Curso de posgrado .....  
Seminario.....

NO
SI
SI
NO

Puntaje:

5
3
-

puntos  
puntos  
puntos

Duración de la materia: **16 semanas**  
Frecuencia en que se dicta: **todos los años**  
Horas de clases:

Cuatrimestre en que se dicta: **2do.**

Teórico	2 Hs.
Teórico/Práctico	---
Prácticos.....	---
Problemas.....	---
Laboratorios.....	3 Hs.
Seminarios.....	---

Carga horaria semanal..... **5 Hs**

Carga horaria total ..... **80 Hs.**

Asignaturas Correlativas: **Mineralogía y Petrografía**

Forma de evaluación: **Un parcial teórico práctico y examen final.**

Docente/s a cargo: **Dra. Milka Kronegold de Brodtkorb**

Fecha: **04 / 10 / 2004**

Firma..... *Milka Kronegold de Brodtkorb*

Aclaración...**Milka Kronegold de Brodtkorb**..

*Silvana Geuna*  
DEPARTAMENTO de CIENCIAS GEOLÓGICAS  
**Dra. SILVANA GEUNA**  
SECRETARIA ACADEMICA

## PROGRAMA ANALÍTICO DE CALCOGRAFIA

- 1) Antecedentes históricos y objeto de la calcografía.
- 2) El microscopio calcoográfico. Características principales.
- 3) Propiedades ópticas de los minerales opacos con luz polarizada:
  - Sin analizador: color, reflectividad y birreflexión
  - Con analizador: isotropismo vs. anisotropismo, color de polarización y reflejos internos.
- 4) Propiedades físicas generales: hábito de los cristales, clivaje, maclas, zonación y dureza.
- 5) Texturas:
  - desmezcla
  - reemplazo primario y secundario
- 6) Determinación de los minerales de las siguientes paragénesis:
  - a) Pb-Zn: galena, blenda, sulfosales de Pb y tetradrita
  - b) Cobre: minerales primarios y secundarios
  - c) Sulfuros de hierro: pirita, pirrotina, marcasita y arsenopirita
  - d) Fe-Ti: magnetita, hematita e ilmenita
  - e) Epitermales: oro, minerales de plata y antimonita
  - f) U-Ni-Co
  - g) Minerales de manganeso
  - h) Minerales varios: seleniuros, famitinita y otros.

## BIBLIOGRAFIA

- CRAIG, J. y VAUGHAN, D.: 1995. Ore microscopy and ore petrography
- INESON, P.: 1994. Introduction to practical ore microscopy
- SERVICIO GEOLOGICO DE CANADA: 1988. Ore microscopy
- RAMDHOR, P.: 1980. The ore minerals and their intergrowths.
- UYTENBOGAARDT, W. y BURKE, E.: 1971. Tables for microscopic identification of ore minerals.

WRS