



## PROGRAMA ANALÍTICO DE CALCOGRAFIA

- 1) Antecedentes históricos y objeto de la calcografía.
- 2) El microscopio calcográfico. 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 tetraedrita.
  - 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 maganeso
  - 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.