

## MINERALOGENESI I JACIMENTS MINERALS

- 1- Concepte de dipòsit mineral. Aspectes econòmics. Exploració i modelització de dipòsits minerals
- 2- Mètodes complementaris d'estudi. Petrografia de menes. Estabilitat mineral. Alteració de l'encaixant. Inclusions fluïdes. Isòtops estables.
- 3- Solucions mineralitzants. Origen i evolució dels fluids hidrotermals. Sistemes geotermics actius i dipòsits hidrotermals.
- 4- Aspectes metallogenètics de la diferenciació magmàtica.
- 5- Dipòsits en roques màfiques i ultramàfiques: cromita. Platinoids. Sulfurs de Ni-Co. Oxids de Fe-Ti
- 6- Dipòsits en carbonatites i complexos alcalins
- 7- Dipòsits associats a roques fèlsiques: filons amb Sn-W. Pegmatites. Skarns. Pòrfirs cuprífers.
- 8- Dipòsits vulcanogènics de sulfurs massius
- 9- Dipòsits epitermals de Au-Ag
- 10- Dipòsits de Pb-Zn-Cu-Ag en sediments
- 11- Dipòsits de Cu-U-V en red-beds
- 12- Dipòsits sedimentaris de Fe i Mn
- 13- Dipòsits de concentració mecànica
- 14- Dipòsits de concentració residual. Oxidació de sulfurs i enriquiment supergènic.