

CODI DE L'ASSIGNATURA: 4712
TEMARI DE MINERALOGENESI I
JAC PROFESSOR/A ESTEVE
CARDELLACH

PERIODICITAT

A/S: HORES/SETMANA TEORIA: 3
PROBLEMES:
FRACQUES: 3

- 1 - Concepte de dipòsit mineral. Aspectes econòmics. Exploració i modelització de dipòsits minerals.
- 2 - Mètodes complementaris d'estudi: petrografia de menes. Alteració del encaixant. inclusions fluïdes. Isòtops estables.
- 3 - Classificació i tipologies del dipòsits. Morfologies.
- 4 - Solucions mineralitzants: genesi sedimentaria de solucions hidrotermals. Sistemes geotèrmics actius i dipòsits hidrotermals.
- 5 - Processos magmàtics com a concentradors de minerals.
- 6 - Dipòsits en roques bàsiques i ultrabàsiques: cromita. Plationoids. Sulfurs de Ni-Co. Oxids de Fe-Ti.
- 7 - Dipòsits en carbonatites i complexos alcalins.
- 8 - Dipòsits associats al magmatisme àcid.
- 9 - Dipòsits en skarns.
- 10 - Dipòsits vulcanogènics de sulfurs massius.
- 11 - Dipòsits epitermals de Au-Ag.
- 12 - Dipòsits de Pb-Zn-Cu-Ag en estrats.
- 13 - Dipòsits de Cu-U-V en red-beds.
- 14 - Dipòsits sedimentaris de Fe-Mn.
- 15 - Dipòsits de concentració mecànica.
- 16 - Dipòsits de concentració residual. Oxidació de sulfurs i enriquiment supergènic.
- 17 - Dipòsits minerals en el temps i l'espai. Epoques i províncies metallogenètiques. Els dipòsits minerals i la tectònica de plaques.