

ASSIGNATURA: MINERALOGENESI
PERIODICITAT: Anual

TEMARI

- 1.- Concepte de dipòsit mineral. Aspectes econòmics. Exploració i modelatge de dipòsits minerals.
- 2.- Mètodes complementaris d'estudi: petrografia de menes. Alteració de l'encaixant. Inclusions fluides. Isòtops estables.
- 3.- Clasificació i tipologies dels dipòsits. Morfologies
- 4.- Solucions mineralitzants: gènesi sedimentària 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. Platinoids. 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 apitermals de Au-Ag
- 12.- Dipòsits de Pb-Zn-Cu-Ag en estrats
- 13.- Dipòsits de Cu-U-V en red-beds
- 14.- Dipòsits sedimentaris en Fe-Mn
- 15.- Dipòsits de concentració mecànica
- 16.- Dipòsits de concentració residual. Oxidació de sulfurs: enriquiment supergènic dels sulfurs
- 17.- Dipòsits minerals en el temps i en l'espai. Èpoques i províncies metal·logèniques. Els dipòsits minerals i la tectònica de plaques