

## 20423 JACIMENTS MINERALS

Tipus: Obligatòria Crèdits: 6

### 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'encaixament. Inclusions fluïdes. Isòtops estables.

### 3. Solucions mineralitzants

Origen i evolució dels fluids hidrotermals. Sistemes geotèrmics actius i dipòsits hidrotermals.

### 4. Aspectes metal·logenètics de la diferenciació magmàtica

### 5. Dipòsits de roques màfiques i ultramàfiques: cromita

Platinoides. Sulfurs de Ni-Co. Òxids de Fe-Ti.

### 6. Dipòsits en carbonatites i complexos alcalins

### 7. Dipòsits associats a roques felsítiques: filons amb Sn-W

Pegmatites. *Skarns*. Pòrfids cuprifers.

### 8. Dipòsits vulcanogènics de sulfurs massius

### 9. Dipòsits epitermals d'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