

PROGRAMA DE MINERALOGENESI

- 1.- Definicions i discussions introductòries.
- 2.- Minerallogia de les menes metal·liques : principals grups minerals.
- 3.- Estabilitat dels minerals metal·lics.
- 4.- Els minerals metal·lics en dissolucions aquoses.
- 5.- Geoquímica dels processos magmàtics
- 6.- Naturalesa i morfologia dels principals tipus de jaciments.
- 7.- Textures i estructures dels minerals de la mena i la ganga. Inclusions fluides. Alteració de la roca encaixant.
- 8.- Teories més importants de la gensi de mineralitzacions.
- 9.- Geotermometria i geobarometria. Paragenesi i zonació. Datació dels dipòsits minerals. Isòtops.
- 10.- Epokes i províncies metal·logèniques.
- 11.- Dipòsits associats a roques màfiques i ultramàfiques.
- 12.- Dipòsits associats a roques felsiques.
- 13.- Pegmatites.
- 14.- Dipòsits minerals de tipus igni-metamòrfic.
- 15.- Concentracions de Fe relacionades amb ambients sedimentaris.
- 16.- Concentracions de Mn relacionades amb ambients sedimentaris.
- 17.- Dipòsits de sulfurs estratiforms relacionats a ambients marins o vulcano-marins.
- 18.- Dipòsits estratogènics relacionats amb processos sedimentaris.
- 19.- Dipòsits hidrotermals en filons.
- 20.- Meteorització i enriquiment supergènic de sulfurs.
- 21.- Metamorfisme dels dipòsits minerals.
- 22.- Teoria de plaques i distribució global de jaciments.
- 23.- Mineralitzacions a través del temps geològic.

Professor: *Dr. Cardellach*

curs : *1983-84*

Vist i plau,

Signat:

Cap de Departament

Data:

Cristal·lografia