

PROGRAMA DE MINERALOGENESIS Y YACIMIENTOS MINERALESDr. Esteve CARDELLACH

- TEMA 1.-Principios básicos, definición, aspecto económico, geoquímico y geológico del yacimiento.
- TEMA 2.-Concentraciones minerales: fenómenos generadores y conjuntos litológicos acompañantes. Clasificación de los yacimientos: crítica de las mismas.
- TEMA 3.-Cuerpos mineralizados: formas, relaciones geométricas y cronológicas con la roca encajante.
- TEMA 4.-Deposición de los minerales. Preparación de los materiales; controles estructurales y químicos.
- TEMA 5.-Alteración y ganga. Conceptos de mena y ganga. Tipos de alteración.
- TEMA 6.-Paragénesis y zonación. Teoría de la deposición secuencial. Estudio de texturas.
- TEMA 7.-Geotermometría y estudios isotópicos.
- TEMA 8.-Aspectos geoquímicos de la diferenciación magmática.
- TEMA 9.-Depósitos asociados a rocas maficas y ultramaficas.
- TEMA 10.-Depositos asociados a rocas félsicas.
- TEMA 11.-Pegmatitas.
- TEMA 12.-Depositos minerales del tipo ígneo-metamórfico.
- TEMA 13.- Concentraciones de Fe relacionadas con ambientes sedimentarios.
- TEMA 14.-Concentraciones de Mn relacionadas con ambientes sedimentarios.
- TEMA 15.-Depositos de sulfuros estratiformes asociados a ambientes marinos o volcánico-marinos.
- TEMA 16.-Depósitos del tipo "stratabound" relacionados con procesos sedimentarios.
- TEMA 17.-Depósitos hidrotermales en filones.
- TEMA 18.-Meteorización y enriquecimiento supergénico de sulfuros.
- TEMA 19.-Metamorfismo de los depósitos minerales.
- TEMA 20.-Provincias y épocas metalogenéticas. Relaciones entre el tipo de yacimiento y el ciclo tectónico. Depósitos minerales relacionados con la tectónica de placas.