

## 20425 GEOLOGIA AMBIENTAL

Tipus: Obligatòria Crèdits: 6

1. Concepte de geologia ambiental. Relació amb altres àmbits. Camps d'actuació. Escales de treball.  
Representació de resultats.
2. Tipologies d'introducció de contaminació. Autodepuracions. Evolució de la contaminació en l'espai.  
Temps de residència.
3. Qualitat de les aigües continentals. Vulnerabilitat dels circuits superficials i subterranis.  
Factors diferenciadors.
4. Contaminació en una zona no saturada. Evolució segons les tipologies. Correccions.
5. Models de dinàmica de contaminants en aigües superficials. Correccions.
6. Models de dinàmica de contaminants en aigües subterrànies. Correccions.
7. Usos del territori. Ofertes d'ús. Planificació territorial. Recursos, riscos, impactes.
8. Variables territorials. Característiques territorials. Aptituds: genèriques i específiques. Riscos derivats de l'ús.
9. Recursos: renovables i no renovables. Nivells de quantificació d'informació. Ofertes d'ús i tipologies d'explotació.
10. Riscos naturals. Previsió dels riscos. Cartografia resultant.
11. Rehabilitació d'àrees d'explotació. Tipologies de rehabilitació. Criteris i mètodes.

### BIBLIOGRAFIA

- GOICOECHEA, A.; HANSEN, D.R. *Multiobjective Decision Analysis with Engineering and Business Applications*.
- GÓMEZ OREA, D. *El medio físico y la planificación*. Vols. 1 i 2.
- THOMANN, R.V. *System Analysis and Water Quality Management*.