



## Graduat Superior en Enginyeria Geològica

### Centre responsable

Facultat de Geologia

### Opcions professionals (a títol orientatiu)

Lliure exercici de la professió. Com exemples: Geotècnia, execució d'obres d'enginyeria, previsió de riscos geològics, recerca i avaluació dels recursos geològics, entenent com a tals combustibles, aigües, materials de construcció, metàl·lics i d'altres.

### Continguts bàsics

A més dels propis de qualsevol Enginyeria Superior, com Càlcul, Àlgebra, etc... els específics de l'Enginyeria del Terreny i de l'Enginyeria de recursos geològics: i els bàsics de Geologia, com Mineralogies, Petrologies i Geodinàmiques, i els propis de la Geologia Aplicada, com Hidrogeologia, Geofísica, i d'altres.

### Tipus de títol

Propi.

### Observacions

Aquest ensenyament es va iniciar el curs acadèmic 1990/91 i és el primer ensenyament propi compartit entre la Universitat de Barcelona i la Universitat Politècnica de Catalunya. Les assignatures s'imparteixen en ambdós centres (Facultat de Geologia de la UB i Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de la UPC). En aquests moments, l'ensenyament està en vies d'ésser homologat.

### Itinerari curricular recomanat

| PRIMER CICLE               |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Primer curs                | Segon curs                          |
| <b>Assignatures anuals</b> | <b>Assignatures anuals</b>          |
| Càlcul I (5 h/s)           | Càlcul Numèric (4 h/s)              |
| Àlgebra (5 h/s)            | Mecànica dels Medis Continus (4h/s) |
| Mineralogia (4 h/s)        | Petrologia Endògena (4 h/s)         |
| Geologia (4 h/s)           | Petrologia Sedimentària (4 h/s)     |
| Química (5 h/s)            | Geodinàmica Interna (4 h/s)         |
|                            | Cartografia Geològica (4 h/s)       |
| Tercer curs                |                                     |
| <b>Assignatures anuals</b> | <b>Assignatures semestrals</b>      |
| Hidràulica (4 h/s)         | Enginyeria Geològica I (4 h/s)      |
| Geotècnia I (4 h/s)        | Enginyeria Geològica II (4 h/s)     |
| Estructures (6 h/s)        |                                     |
| Estadística (4 h/s)        |                                     |

### SEGON CICLE



| Quart curs   | Cinquè curs   |
|--|---|
| <b>Assignatures anuals</b>   | <b>Assignatures anuals</b>  |
| Topografia (3 h/s)<br>Geodinàmica Externa (4 h/s)<br>Estratigrafia (4 h/s)<br>Fotogeologia (4 h/s)<br>Prospecció Geofísica (4 h/s)<br>Hidrologia Subterrània (4 h/s) | Sismologia (4 h/s)<br>Materials de Construcció (4 h/s)<br>Jaciments Minerals (4 h/s)<br>Projecte o Tesina (4 h/s) |
| <b>Assignatures semestrals</b>   | <b>Assignatures semestrals</b>  |
| Geotècnia II (4 h/s)   | Geotècnia III (4 h/s)<br>Mecànica de Roques (3 h/s)<br>Processos Actuals (3 h/s)                                  |

Hores setmanals = h/s

### Informació general

Gran via de les Corts, 585

08007 Barcelona

Tel. 900 14 50 14

Fax 900 18 71 18

World-Wide Web: <http://www.ub.es/>

e.mail: cdi@sest.ub.es