



## Graduat Superior en Enginyeria Geològica

### Centre responsable

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports.

### Caracter del títol

Títol propi UB-UPC

### Organització dels estudis

Els dos primers cursos tenen un clar caràcter formatiu i inclouen matèries científiques bàsiques. El tercer curs ofereix els fonaments tecnològics de l'enginyeria geològica. Els dos darrers cursos estan dedicats a l'ensenyament de les tècniques de treball i a les aplicacions. L'últim curs es realitza la tesina o projecte. Els estudiants poden alternar si ho desitgen els estudis de Graduat Superior en Enginyeria Geològica amb els estudis d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports. Les assignatures s'imparteixen alternativament a la Facultat de Geologia i a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins Canals i Ports.

### Horaris/torns

Matí i tarda (horari partit)

### Càrrega lectiva

Hores setmanals: 22/25

Total crèdits: 375

### Sistemes d'avaluació

Exàmens i treballs de curs

### Correspondència amb altres títols

Enginyeria Tècnica Superior de Camins, Canals i Ports i Llicenciatura en Ciències Geològiques.

### Sortides professionals

El camp professional dels titulats s'integrarà en l'elaboració de projectes, la direcció i l'execució de l'obra pública en allò que fa referència als seus aspectes geològico-geotècnics, i també en la recerca l'avaluació la gestió i la protecció dels recursos naturals.

### Matèries bàsiques de 1er cicle

Càlcul  
Àlgebra  
Mecànica  
Geodinàmica  
Patrologia



## Pla d'estudis

Primer curs	Segon curs
Càlcul I (EC) Àlgebra (EC) Mineralogia (FG) Geologia (EC) (FG) Química (EC) (FG)	Càlcul Numèric (EC) Mecànica del Medis Continus (EC) Petrologia Endògena (FG) Petrologia Sedimentària (FG) Geodinàmica Interna (FG) Cartografia Geològica (FG)

Tercer curs	Quart curs
Hidràulica (EC) Geotècnia I (EC) Enginyeria Geològica I (EC) Enginyeria Geològica II (EC) Estructures (EC) Estadística (EC) (FG)	Topografia (EC) Geotècnia II (EC) Geodinàmica Externa (FG) Estratigrafia (FG) Fotogeologia (FG) Prospecció Geofísica (EC) (FG) Hidrologia Subterrània (EC) (FG)

Cinquè curs
Geotècnia III (EC) Mecànica de Roques (EC) Sismologia (EC) Materials de Construcció (EC) Processos Geològics Actuals (EC) Jaciments Minerals (FG) Projecte o Tesina (EC) (FG)

Assignatures optatives
Anàlisi Multivariant (E) Comportament Mecànic dels Materials (EC) Mètodes Numèrics en Hidrologia Subterrània (EC) Túnels i Obres Subterrànies (EC) Mètodes Numèric en Enginyeria Geotècnica (EC) Geologia del Petrolí (FG) Paleontografia (FG) Geologia Històrica (FG) Models i Ambients Sedimentaris (FG) Geologia Estructural (FG) Geologia Marina (FG) Prospecció Minera (FG) Geologia d'Espanya (FG) Geologia Aplicada a l'Ordenació Territorial (FG) Mineralotècnia (FG)
Les assignatures optatives es faran entre els cursos 4t i 5è. Els estudiants han de triar aquelles assignatures que els interessin per un total de 8 hores/setmana

(EC) Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins Canals i Ports  
(FG) Facultat de Geologia

## Informació general

### Servei d'informació, imatge i publicacions

Edifici BIB

c. Jordi Girona, 1-3

Campus Nord

08034 Barcelona

Tel. 93 401 73 96

Fax 93 401 68 95

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

e.mail: [upcinfo@info.upc.es](mailto:upcinfo@info.upc.es)