



dos mil
11 | 12

GRAU EN
ENGINYERIA GEOLÒGICA

(INTERUNIVERSITARI UPC-UB)

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

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Places **35**

Càrrega lectiva¹ **240** ECTS

Nota de tall PAU **5.000**

PLA D'ESTUDIS

PRIMER CURS

crèdits

Àlgebra	6 ●
Càlcul	7.5 ●
Física	6 ●
Fonaments Matemàtics	6 ●
Geologia General	6 ●
Geomàtica, Topografia i Expressió Gràfica	6 ●
Mecànica	7.5 ●
Mineralogia	9 ●
Química	6 ●

SEGON CURS

Ciència i Tecnologia dels Materials	4.5 ●
Equacions Diferencials	7.5 ●
Estratigrafia	6 ●
Estructures	9 ●
Geologia Estructural	6 ●
Geomorfologia	7.5 ●
Mecànica dels Medis Continus	6 ●
Mètodes Numèrics	6 ●
Petrologia	7.5 ●

TERCER CURS

Cartografia Geològica	6 ●
Geologia Aplicada a les Obres Públiques	4.5 ●
Hidràulica i Hidrologia	9 ●
Mecànica de Sòls	9 ●
Modelització Numèrica	4.5 ●
Probabilitat i Estadística	4.5 ●
Procediments de Construcció i Electrotècnia	4.5 ●
Prospecció Geofísica, Geoquímica i Sismologia	9 ●
Sistemes d'Informació Geogràfica	4.5 ●
Termodinàmica de Processos Naturals	4.5 ●

QUART CURS

Enginyeria Geoambiental	6 ●
Enginyeria Geotècnica	4.5 ●
Hidrogeologia	6 ●
Impacte Ambiental	4.5 ●
Mecànica de Roques i Excavacions Subterrànies	6 ●
Projectes i Economia	4.5 ●
Recursos Minerals i Energètics	4.5 ●
Tecnologia d'Estructures	6 ●
Treball de Fin de Grau	12 ●