



dos mil
11 | 12

SEGON CICLE
ENGINYERIA GEOLÒGICA,
(COMPARTIDA AMB LA UB)

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

www.upc.edu



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

PLA D'ESTUDIS

TERCER CURS

crèdits

Càlcul Numèric	7,5
Dipòsits Minerals	6
Economia, Organització i Gestió d'Empreses	6
Equacions Diferencials	6
Estadística	6
Hidrologia Subterrània	7,5
Mecànica dels Medis Continus II	4,5
Mecànica de Sòls	12
Menes Metàl·liques	4,5
Modelització Numèrica	6
Tecnologia d'Estructures	4,5
Assignatures de lliure elecció	4,5

QUART CURS

Enginyeria Geoambiental	4,5
Excavacions Subterrànies	4,5
Fonamentacions	6
Geologia Aplicada a l'Enginyeria	6
Geofísica Aplicada i Prospecció Geoquímica	9

Hidrologia Superficial	4,5
Impacte Ambiental	4,5
Mecànica de Roques	4,5
Recursos Energètics	4,5
Sismologia i Enginyeria Sísmica	6
Sistemes d'Informació Geogràfica	4,5
Teledetecció	4,5
Assignatures de lliure elecció	12

CINQUÈ CURS

Projectes	6
Treball Final de Carrera	10,5
Assignatures optatives	37,5
Assignatures de lliure elecció	21

ASSIGNATURES OPTATIVES

Intensificacions

Obres i Reconeixement del Terreny

Enginyeria de Costes	4,5
----------------------	-----

Enginyeria Geotècnica	6
Estabilitat de Talussos	6
Laboratori de Mecànica de Sòls	4,5
Mètodes Numèrics en Enginyeria Geotècnica	4,5
Obres Hidràuliques	6
Processos Constructius en Obres Civils	4,5

Recursos i Medi Ambient

Dinàmica Fluvial	6
Dinàmica Sedimentària Marina	4,5
Ecologia	4,5
Geoquímica	4,5
Geoquímica del Petroli	4,5
Mètodes Avançats en Geofísica Aplicada i Prospecció	6
Modelització. Flux i Transport en Medis Porosos	4,5
Prospecció Minera	6

ASSIGNATURES OPTATIVES

Optatives comunes

Caracterització de Minerals Reactius en Materials de Construcció	4,5
Elements Finitis	6
Estructura 3D del Terreny	6
Geoestadística	4,5
Geologia de la Península Ibèrica	6
Geologia del Quaternari	4,5
Mètodes Numèrics Avançats	4,5
Programació Gràfica i Tècniques Visuals	4,5
Sedimentologia del Subsòl	6