

BRANCA CONEIXEMENT	ENSENYAMENT	DEDICACIÓ	CRÈDITS	PLACES	CENTRE
Ciències	presencial	temps complet / temps parcial	240 ECTS	50	Facultat de Ciències

OBJECTIUS GENERALS DEL TÍTOL

La geologia és la ciència que estudia la Terra, els materials que la componen, els processos que l'han formada, la seua història i la seua interacció amb els humans i amb la vida en general. L'objectiu fonamental del grau de Geologia és proporcionar als estudiants els coneixements bàsics, destreses i habilitats relatius a la geologia i a altres ciències afins, que els capacite per a la seua inserció laboral en un context professional.

Els objectius generals pel títol de grau de Geologia de la Universitat d'Alacant són:

- Donar als estudiants una base sòlida i equilibrada de coneixements geològics teòrics i pràctics.
- Proporcionar als alumnes una formació científicotècnica d'acord amb les metodologies científiques actuals que els capacite per a l'adquisició, anàlisi i interpretació de dades de camp, laboratori o bibliogràfiques.
- Capacitar els egressats per a la seua integració en el mercat laboral en qualsevol dels àmbits relacionats amb les competències professionals de la titulació, i cobrir les necessitats socials de cada moment.
- Generar en els estudiants la capacitat de valorar la importància de la geologia en el context econòmic, mediambiental i social, amb una especial sensibilització en la necessitat de fer un ús sostenible dels recursos naturals.
- Proporcionar als estudiants una base de coneixements i habilitats que els permeten continuar els seus estudis en àrees especialitzades de geologia o àrees multidisciplinàries.

PERFIS PROFESSIONALS

L'oferta d'ocupació per als graduats en Geologia és molt àmplia. Els objectius de caràcter professional d'un geòleg són els següents:

- Elaboració de cartografies geològiques d'índole diversa (mapes geològics, geomorfològics, temàtics i geoambientals, geotècnics, metalogenètics, hidrogeològics, etc.).
- Exploració, explotació i gestió de recursos (p.ex., minerals i roques industrials, hidrocarburs, aigua).
- Investigacions geològiques aplicades a diverses obres d'enginyeria civil, incloent-hi infraestructures lineals, edificacions, preses, emmagatzematge de residus, etc.
- Anàlisi i mitigació de riscos geològics (inundacions, erosió, lliscaments, terratrèmols i tsunamis, activitat volcànica, subsidència, etc.).
- Avaluacions ambientals de plans i projectes, seguiment i correcció dels impactes sobre el territori generats per activitats i plans d'ocupació.
- Estudi, conservació i gestió del patrimoni geològic i paleontològic.
- Activitats museístiques, recreatives i divulgatives en ciències de la Terra.
- Investigació bàsica i aplicada en les diverses branques de la geologia.
- Docència en l'àmbit de la geologia i de les ciències naturals i ambientals, tant en l'educació secundària com en l'educació superior.

Professions per a les quals capacita:

Geòleg/geòloga (Reial Decret 1665/1991, de 25 d'octubre sobre professions regulades. BOE nombre 280 de 22/11/1991).

ESTRUCTURA DEL PLA D'ESTUDIS PER TIPUS DE MATÈRIA

TIPUS DE MATÈRIA	CRÈDITS
Formació bàsica (FB)	60
Obligatòries (OB)	144
Optatives incloses Pràctiques Externes (OP)	18
Treball de Fi de Grau	18
Total crèdits	240

DISTRIBUCIÓ PER CURSOS

PRIMER CURS		SEGON CURS		TERCER CURS		QUART CURS	
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8
Matemàtiques I 6 ECTS	Matemàtiques II 6 ECTS	Cristal·lografia 6 ECTS	Sedimentologia 6 ECTS	Geologia Històrica i Regional 6 ECTS	Geologia Estructural II 6 ECTS	Fonaments Hidrogeologia 6 ECTS	Treball de Fi de Grau ⁽¹⁾ 18 ECTS
Física I 6 ECTS	Física II 6 ECTS	Estratigrafia 9 ECTS	Mineralogia 9 ECTS	Geologia Estructural I 9 ECTS	Geofísica i Prospecció Geofísica 6 ECTS	Recursos Minerals i Energètics 6 ECTS	
Química I 6 ECTS	Química II 6 ECTS	Paleontologia 9 ECTS	Geomorfologia 9 ECTS	Petrologia Ígnia i Metamòrfica 9 ECTS	Geoquímica i Prospecció Geoquímica 6 ECTS	Geologia Aplicada a l'Enginyeria 6 ECTS	
Biologia 6 ECTS	Operacions Bàsiques de Laboratori 6 ECTS				Petrologia Sedimentària 6 ECTS	Projectes 6 ECTS	
Geologia I 6 ECTS	Geologia II 6 ECTS	Tècniques Cartogràfiques 6 ECTS	Cartografia Geològica I 6 ECTS	Cartografia Geològica II 6 ECTS	Cartografia Geològica III 6 ECTS	Assignatura Optativa ⁽²⁾ 6 ECTS	

⁽¹⁾ Prèviament a l'avaluació del Treball de Fi de Grau, l'alumne ha d'acreditar el nivell B1 d'anglès d'acord amb la Normativa establerta en la UA.

⁽²⁾ **Optativitat:** L'oferta del semestre 7 està composta per dues assignatures de les que l'alumne en tria una i en el semestre 8 l'oferta és de 4 assignatures de les que l'alumne ha de cursar-ne dues. L'assignatura "Pràctiques Externes" pot ser cursada per l'estudiant en qualsevol dels dos semestres.

ASSIGNATURES OPTATIVES					
Petrologia Aplicada	6 ECTS	Micropaleontologia	6 ECTS	Ampliació de Hidrogeologia	6 ECTS
Geologia Ambiental i Riscos Geològics	6 ECTS	Ampliació de Geologia Aplicada a l'Enginyeria	6 ECTS	Tectònica	6 ECTS
Pràctiques Externes	6 ECTS				