

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.

## PERFILS 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).

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

## 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 <sup>(1)</sup> 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				Geoquímica i Prospecció Geoquímica 6 ECTS	Geologia Aplicada a l'Enginyeria 6 ECTS	
Biologia 6 ECTS	Operacions Bàsiques de Laboratori 6 ECTS	Paleontologia 9 ECTS	Geomorfologia 9 ECTS	Petrologia Ígnia i Metamòrfica 9 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 <sup>(2)</sup> 6 ECTS	Assignatura Optativa <sup>(2)</sup> 6 ECTS

<sup>(1)</sup> Prèviament a l'avaluació del Treball de Fi de Grau, l'alumnat ha d'acreditat el nivell B1 d'anglès d'acord amb la Normativa establida en la UA.

<sup>(2)</sup> **Optativitat:** L'oferta del semestre 7 està composta per dues assignatures i en el semestre 8 l'oferta és de 4 assignatures. L'assignatura "Pràctiques Externes" pot ser cursada 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				