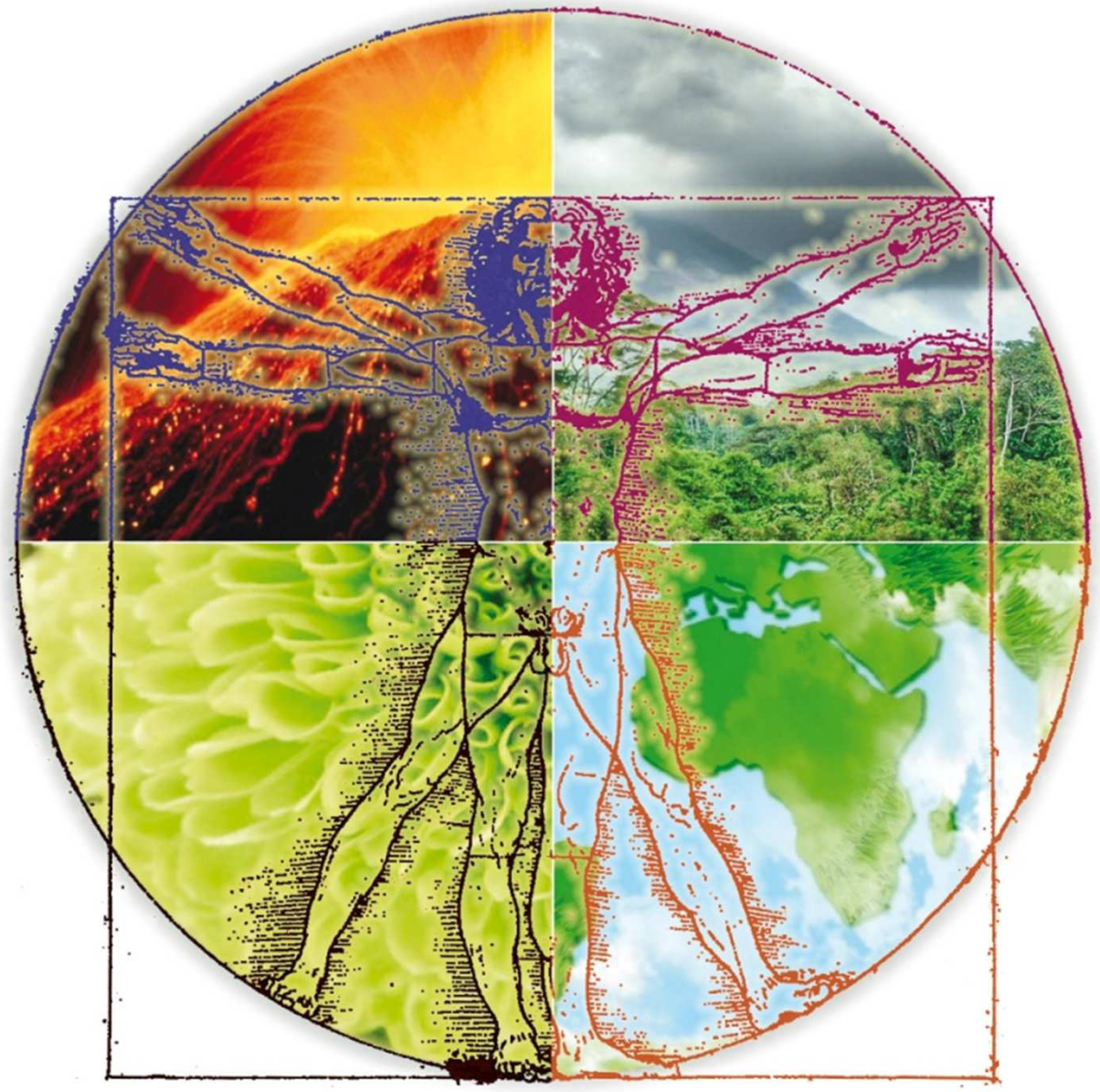
# Ciències Ambientals + Geologia



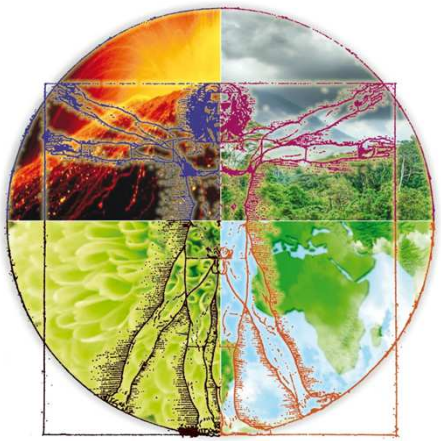
# Perquè estudiar CCAA+Geologia?

# Les Ciències de la Terra i del Medi Ambient

**Pla d'estudis innovador, transversal** que combina ciències experimentals i ciències socials.

**Prioritza l'aprenentatge pràctic** sobre el terreny i el laboratori.

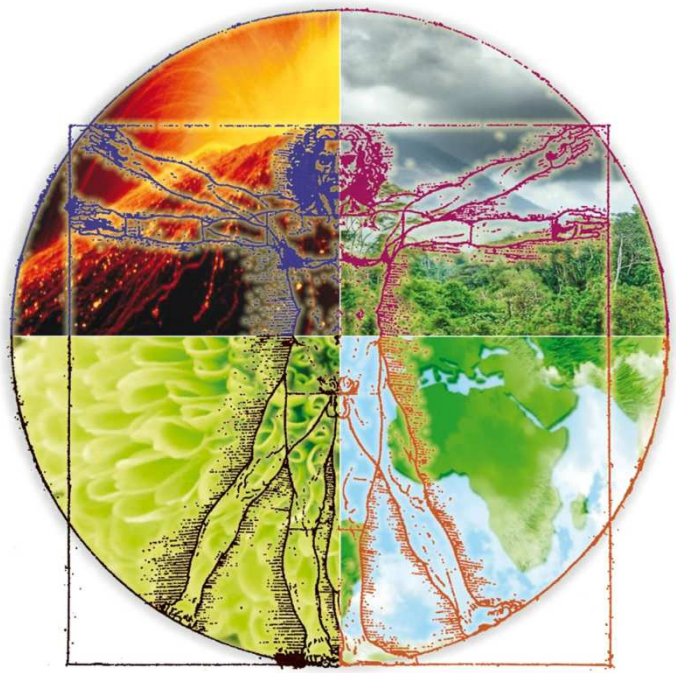
**S'ofereix continuïtat amb estudis de Màster i Doctorat**, amb centres de recerca reconeguts internacionalment



# La nota que necessites

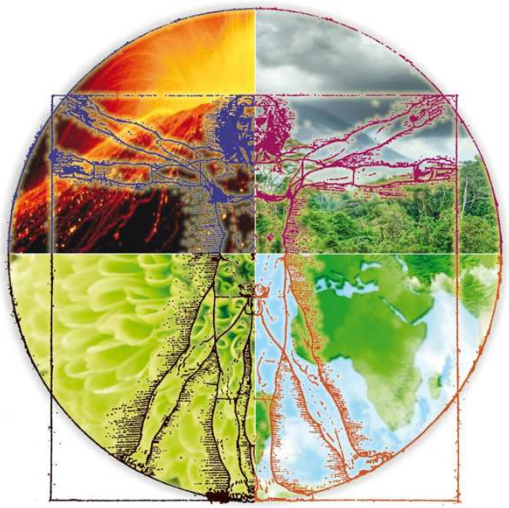
| Opcions | Nota de tall |
|---|---|
| **BATXILLERAT I CFGS** | **8,73** |
| **Proves per a més grans de 25 anys** | **5,00** |

*Nota de tall juliol de 2016



# Assignatures que ponderen

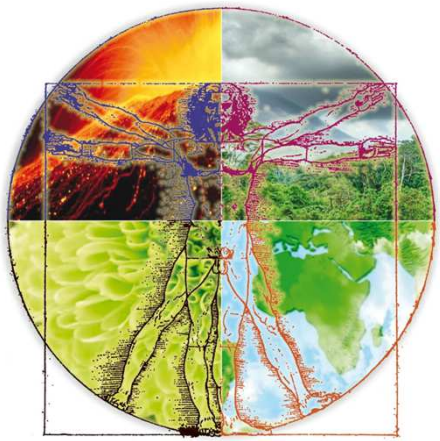
| Opcions | | Ponderació |
|---|---|---|
| **BATXILLERAT I CFGS** | **Biologia** | **0.2** |
| | **Ciències de la Terra i del M. Ambient** | **0.2** |
| | Electrotècnia | 0.1 |
| | **Física** | **0.2** |
| | **Matemàtiques** | **0.2** |
| | **Química** | **0.2** |
| | Tecnologia Industrial | 0.1 |
| >25 ANYS | Ciències | |



# El Grau de Ciències Ambientals + Geologia a la UAB

- Formació que integra el domini de les ciències ambientals i el de la geologia.

- S'adquireix una base científica i sòlida sobre els conceptes bàsics de les ciències de la terra i del medi ambient.



L'àmbit al qual pertany el **grau** es troba entre les posicions 101 i 150 de la quarta edició del *QS World University Rankings by Subject*



# Així s'estructura el grau

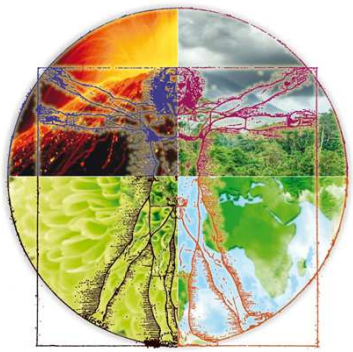
Crèdits: **342 ECTS (4+1 =  5 anys)**

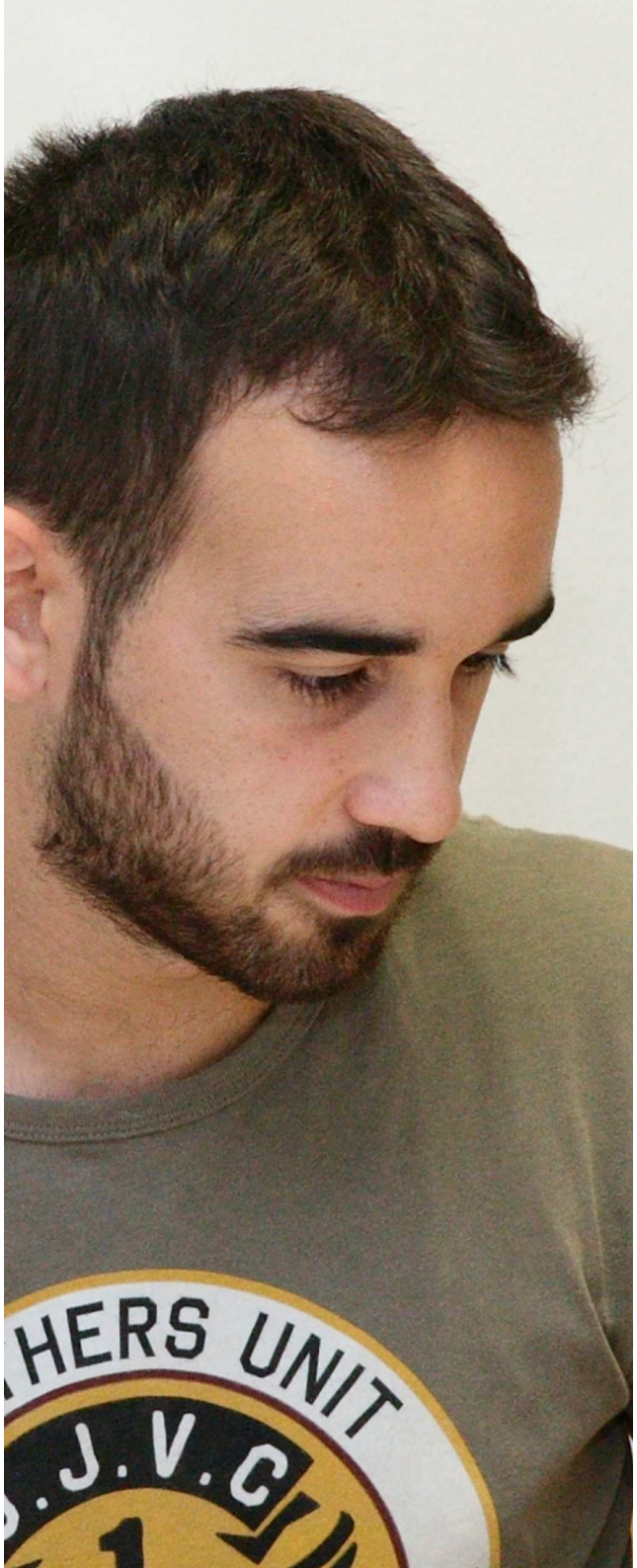
Places: **20**

Horari: **Un sol torn de matí i tarda**

Cursos Propedèutics:

Física per a estudiants de ciències
Matemàtiques per a estudiants de ciències
Química per a estudiants de ciències





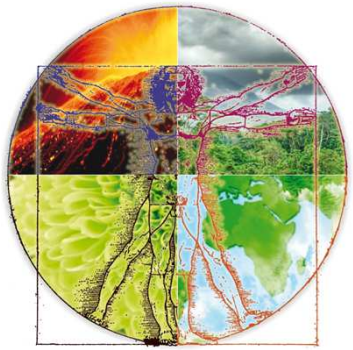
# Així s'estructura el grau

| | | | |
|---|---|---|---|
| Formació Bàsica | → | Assignatures de la branca de coneixement de la titulació | 81 |
| Obligatòries | → | Representen el gruix del pla d'estudis | 221 |
| Optatives | → | Poden definir els itineraris o mencions | 19 |
| Treball de fi de grau (TFG) | → | | 21 |

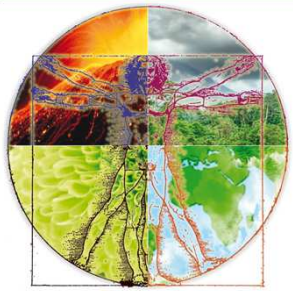
## Pràctiques i TFG

Pràctiques Externes (optativa CCAA, obligatòria Geologia): en una empresa o en un centre de recerca

Treball de Fi de Grau pot ser comú, integrant les 2 titulacions



# CCAA + Geologia
# Estructura estudis



| | Formació Bàsica | Obligatòries | Optatives | Treball de fi de Grau |
|---|---|---|---|---|
| 1R CURS | 59 | 6 | | |
| 2N CURS | 12 | 53 | | |
| 3R CURS | 10 | 55 | 9 CCAA (3r i 4t) | |
| 4T CURS | | 61 | 6 Geologia | |
| 5E CURS | | 46 | 4 Geologia | 21 |
| TOTAL | 81 | 221 | 20 | 21 |

## ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES / CRÈDITS

### 1R CURS

**1r semestre**
- Matemàtiques / 9
- Física / 9
- Introducció al Dret / 3
- Medi Ambient i Societat / 9

**2n semestre**
- Química / 9
- Fisiologia Vegetal i Botànica / 9
- Usos Humans del Sistema Terra / 3
- Dret Ambiental / 6

**Anual**
- Fonaments de Geologia / 8

### 2N CURS

**1r semestre**
- Planeta Terra / 4
- La Vida a la Terra / 6
- Sistemes d'Informació Geogràfica i Tractament d'Imatges / 4
- Microbiologia / 3
- Equilibri Químic i Instrumentalització / 9
- Estadística / 6

**2n semestre**
- Hidrologia Superficial i Subterrània / 6
- Cristal·lografia / 6
- Treball de Camp de Geologia Regional / 6
- Economia Ambiental i dels Recursos Naturals / 9
- Física de les Radiacions i de la Matèria / 6

### 3R CURS

**1r semestre**
- Estratigrafia / 6
- Paleontologia I / 6
- Geomorfologia I / 6

**2n semestre**
- Sedimentologia / 6
- Paleontologia II / 6
- Geomorfologia II / 6
- Administració i Polítiques Ambientals / 3
- Fonaments d'Enginyeria Ambiental / 6

**Anuals**
- Mineralogia / 10
- Cartografia Geològica / 10

### 4T CURS

**1r semestre**
- Petrologia Ígnia / 6
- Geologia Estructural I / 6
- Petrologia Sedimentària / 4
- Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori / 9

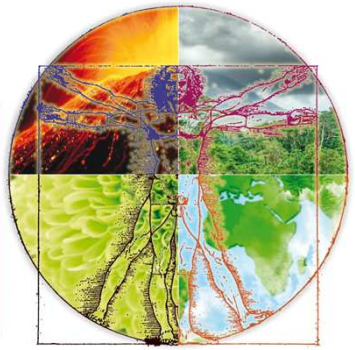
**2n semestre**
- Avaluació Ambiental de Plans, Programes i Projectes / 9
- Pràcticum / 6
- Epidemiologia Ambiental i Gestió de Riscos / 9
- Geologia Estructural II / 6
- Treball de Camp de Geologia dels Pirineus / 6

### 5È CURS

**1r semestre**
- Ecologia / 9
- Química de la Contaminació / 6
- Ciències del Sòl / 6

**2n semestre**
- Meteorologia i Climatologia / 6
- Petrologia Metamòrfica / 6
- Mètodes Geofísics / 7
- Treball de Camp de Geologia del Massís Ibèric / 6

**Anuals**
- Treball de Final de Grau / 6
- Treball de Final de Grau / 15



## ASSIGNATURES OPTATIVES / CRÈDITS

### 3R i 4T CURSOS

Cal cursar 9 crèdits optatius de Ciències Ambientals

- Oceanografia / 6
- Modelització Ambiental / 6
- Toxicologia / 6
- Genètica Ambiental / 6
- Fisiologia Vegetal Ambiental / 6
- Energia i Societat / 6
- Educació i Comunicació Ambiental / 6
- Negociació Ambiental / 6
- Economia Territorial / 6
- Institucions i Polítiques Mediambientals en l'Àmbit Internacional / 6
- Dret Administratiu / 6
- Política Econòmica Ambiental / 6
- Eines de Gestió Ambiental en Empreses i Administracions / 6
- Microbiologia Ambiental / 6
- Monitoratge de la Qualitat Ambiental / 6
- Energies Renovables i No Renovables / 6
- Gestió, Tractament i Valorització de Residus / 6
- Tecnologies Netes i Efluents Industrials / 6
- Tractament i Gestió d'Aigües Urbanes i de Consum / 6
- Avaluació i Determinació de Paràmetres Químics Ambientals / 6
- Desenvolupament i Ordenació dels Paisatges Rurals i Urbans / 6
- Geografia del Litoral / 6
- Anàlisi de la Vegetació / 6
- Ecologia Aplicada / 6
- Pràctiques Externes / 9
- Geologia Ambiental / 6
- Panorama de Temes de Ciència Actual / 3
- Temes de Ciència Actual / 6

### 4T CURS

Cal cursar 6 crèdits optatius de Geologia

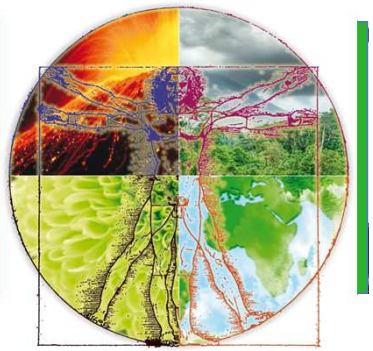
- Jaciments Minerals / 6
- Enginyeria Geològica I: Mecànica de Roques / 6
- Tectònica Global / 6
- Registre Geològic del Canvi Global / 6
- Enginyeria Geològica II: Mecànica de Sòls i Geotècnia / 6
- Anàlisi de Conques / 6

### 5È CURS

Cal cursar 4 crèdits optatius de Geologia

- Anàlisi de Riscos Geològics / 4
- Ambients Geològics Actuals / 4
- Roques Industrials i del Patrimoni / 4
- Geologia del Petroli / 4
- Economia i Gestió d'Empresa / 4
- Models Matemàtics / 4





# Sortides professionals

- La doble titulació en Ciències Ambientals i Geologia forma **professionals polivalents i multifuncionals** capaços d'integrar diferents coneixements científics i tecnològics per donar resposta a les necessitats del món actual.

- S'esdevé un **doble professional legalment reconegut tant pel Col·legi Oficial de Geòlegs com pel Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya**.

- **La doble titulació t'obre les portes a fer recerca en totes les branques de la Geologia i les Ciències Ambientals tant a la UAB** com a qualsevol altre centre de recerca nacional o internacional.

- La doble titulació reforça les habilitats en les àrees comunes dels dos Graus i crea professionals especialment competents en els següents àmbits:



# Sortides professionals

- Prevenció, anàlisi, control i tractament de la contaminació.

- Geotècnia aplicada a la construcció d'obra civil i a la planificació ambiental.

- Desenvolupament de les energies renovables i eficiència energètica.

- Assessorament geològic i gestió ambiental.

- Exploració i gestió de recursos minerals, energètics, hídrics i forestals.

- Avaluació d'impacte ambiental i auditories.



# Ciències Ambientals + Geologia

