

# **GEOMORFOLOGIA**

## **GUIA DOCENT**





## 1. Dades de l'assignatura

|                                      |                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nom de l'assignatura                 | Geomorfologia                                                   |
| Codi                                 | 101615                                                          |
| Crèdits ECTS                         | 6                                                               |
| Curs i període en el que s'imparteix | Segon curs                                                      |
| Horari                               | (link a la pàgina web del centre o titulació)                   |
| Lloc on s'imparteix                  | Facultat de Filosofia i Lletres (l'aula apareixerà als horaris) |
| Llengües                             | Català                                                          |

### Professor/a de contacte

|                        |  |
|------------------------|--|
| Nom professor/a        |  |
| Departament            |  |
| Universitat/Institució |  |
| Despatx                |  |
| Telèfon (*)            |  |
| e-mail                 |  |
| Horari d'atenció       |  |

## 2. Equip docent

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Nom professor/a        | David Molina Gallart |
| Departament            | Geografia            |
| Universitat/Institució | UAB                  |
| Despatx                | B9-1012              |
| Telèfon (*)            | 935813079            |
| e-mail                 | david.molina@uab.cat |
| Horari de tutories     |                      |



### 3.- Prerequisits

(  
Haver superat Geografia Física i Cartografia

### 4.- Contextualització i objectius formatius de l'assignatura

Contextualització: Aquesta assignatura s'imparteix al segon curs de Grau de Geografia i Ordenació del Territori. És la continuació natural de la part referida a la litosfera dins la Geografia Física de primer curs.

Objectius de l'assignatura: Reconeixement de formes i processos que donen lloc al modelat de la superfície terrestre a partir de l'aprofundiment en el coneixement de la geologia, la topografia i el clima. Mitjançant el treball de gabinet teòric i pràctic, i les sortides de camp.

Objectius formatius: Formació bàsica

1. Aprenentatge de les geoformes a diferents nivells d'escala: Local, regional i planetària.
2. Introducció als components estructurals i climàtics del relleu, i als models d'explicació general.
3. Reconeixement i anàlisi del relleu a partir del mapa topogràfic, fotointerpretació i la informació geològica.
4. Introducció al treball de camp i de laboratori en geomorfologia.
5. Síntesi dels aspectes teòrics i pràctics en la realització del mapa geomorfològic.



## 5.- Competències i resultats d'aprenentatge de l'assignatura

|                                 |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Competència</b>              | CE3.2. Aplicar los conocimientos en geología, topografía y clima para planificar el territorio.                                                              |
| <b>Resultats d'aprenentatge</b> | Al final del curs l'alumne haurà assolit: Domini del mapa geològic i topogràfic a partir de la confecció de talls geològics i mapes geomorfològics           |
| <b>Competència</b>              | CE7 Analizar e interpretar los paisajes                                                                                                                      |
| <b>Resultats d'aprenentatge</b> | Podrà identificar i interpretar els paisatges geomorfològics                                                                                                 |
| <b>Competència</b>              | CE7.1. Definir los paisajes en relación al clima y las aguas, la biogeografía y la geomorfología.                                                            |
| <b>Resultats d'aprenentatge</b> | Podrà identificar i interpretar els paisatges geomorfològics                                                                                                 |
| <b>Competència</b>              | CE11 Aplicar métodos y técnicas de trabajo de campo para adquirir un conocimiento directo del territorio.                                                    |
| <b>Resultats d'aprenentatge</b> | S'haurà familiaritzat amb l'observació inductiva i l'ús d'eines per a la localització sobre el terreny.                                                      |
| <b>Competència</b>              | CE13.3 Describir los acontecimientos del mundo actual en relación al clima y las aguas, la biogeografía y la geomorfología.                                  |
| <b>Resultats d'aprenentatge</b> | Relacionarà els processos geomorfològics actuals, de caire estructural (sísmic i volcànic) i climàtic (inundacions...), amb els continguts de l'assignatura. |
| <b>Competència</b>              | CT1 Organizar y planificar el trabajo y el aprendizaje (individual, en equipo y grupos multidisciplinares).                                                  |
| <b>Resultats d'aprenentatge</b> | L'alumne tindrà la capacitat de redactar un informe de camp, realitzar pràctiques amb esquemes i cartografia, i realitzar protocols de laboratori. .         |
| <b>Competència</b>              | CT7 Proyectar y aplicar los conocimientos a la práctica.                                                                                                     |
| <b>Resultats d'aprenentatge</b> |                                                                                                                                                              |

6.-

## Continguts de l'assignatura

1. Domini de conca sedimentària poc deformada
2. Domini de cadenes i serralades joves
3. Domini de serralades antigues arranades
4. Relleu en roques cristal·lines



5. Un marc interpretatiu. Models, dominis morfoestructurals i tipus de relleus estructurals
6. Relleus particulars. Relleus fallats i volcànics
7. Components estructurals del relleu a Catalunya
8. De l'estructura al clima, del relleu al modelatge, del Bàltic a Rio de Janeiro
9. L'acció del gel
10. L'acció de l'aigua
11. Sistemes morfogenètics i dominis morfoclimàtics
12. La zona freda i l'estatge d'alta muntanya
13. La zona temperada
14. Els dominis àrids
15. La zona càlida no àrida
16. Biostàsia i Rexistàsia
17. Els components climàtics del relleu a Catalunya i Andalusia oriental
18. El relleu sota una concepció de sistema

## 7.- Metodologia docent i activitats formatives

El curs s'estructurarà a partir d'activitats dirigides i d'activitats autònomes on l'alumne aprendrà a desenvolupar-se interactivament en els continguts de l'assignatura amb el suport de professor, a diferents nivells.

L'aprenentatge en el grup virtual i el presencial requereix de mètodes diferents: El grup virtual té component autònom més desenvolupat en forma de pràctiques autoavaluables i en el presencial es basa en una interacció professor-alumne més estreta a través del treball de camp.

| TIPUS D'ACTIVITAT   | ACTIVITAT                                   | HORES         | RESULTATS D'APRENTATGE |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------|------------------------|
| <b>Dirigides</b>    |                                             | Màxim de 90 h |                        |
| Virtual             | Classes dirigides                           | 4 h           |                        |
| Virtual             | Classes dirigides                           | 40 h          |                        |
| Presencial          | Classes dirigides                           | 4,5 h         |                        |
| Presencial          | Classes dirigides                           | 80 h          |                        |
| <b>Supervisades</b> |                                             | Fins a 25 h   |                        |
| Presencial          | Preparació i realització d'informes de camp | 20 h          |                        |
| Presencial          | Laboratori                                  | 5 h           |                        |
| <b>Autònomes</b>    |                                             | Màxim de 40 h |                        |
| Presencial          | Preparació i realització d'informes de camp |               |                        |



|            |                                             |               |  |
|------------|---------------------------------------------|---------------|--|
| Presencial | Preparació i realització d'informes de camp |               |  |
|            |                                             | Màxim de 96 h |  |

## 8.- Avaluació

### Virtual

- Treball de camp 25%
- Pràctiques avaluables 35%
- Examen 40%

### Presencial

- Preparació i treball de camp 60%
- Examen 40%

| ACTIVITATS D'AVALUACIÓ                  | HORES | RESULTATS D'APRENTATGE                       |
|-----------------------------------------|-------|----------------------------------------------|
| Examen                                  |       | Assolir els conceptes i processos            |
| Treball de camp i pràctiques avaluables |       | Aplicar i presentar coneixements i tècniques |

## 9- Bibliografia i enllaços web

Apunts de l'assignatura (AMBRÓS, S & DOMINGO, M)  
 TARBUCK i LUTGENS (2005) *Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física*, Madrid: Prentice Hall.  
 MIRÓ, M. i DOMINGO, M. (1985) *Breviario de Geomorfología*, Barcelona: Oikos-Tau.  
 GUTIÉRREZ ELORZA, M. (2001) *Geomorfología climática*, Barcelona: Omega.  
 GUTIÉRREZ ELORZA, M. (2008) *Geomorfología*, Madrid: Prentice Hall.