

APLICATIU
GUIA DOCENT
GEOMORFOLOGIA

CURS 2013-2014

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

Guia docent
Titulacions de Grau i de Màster





1. Dades de l'assignatura

Nom de l'assignatura	Geomorfologia
Codi	101615
Crèdits ECTS	6
Curs i període en el que s'imparteix	2 ^o n semestre
Horari	<i>(link a la pàgina web del centre o titulació)</i>
Lloc on s'imparteix	Facultat de Filosofia i Lletres
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	Dilluns i dimecres de 10:00-11:30



3.- Prerequisits

(prerequisits oficials i/o coneixements necessaris per a seguir correctament l'assignatura)

Haver superat Geografia Física i Cartografia

4.- Contextualització i objectius formatius de l'assignatura

Contextualització: Aquesta assignatura s'imparteix a segon curs del 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

Competència	CE3.2. Aplicar els coneixements en geologia, topografia i clima per a la planificació del territori.
Resultats d'aprenentatge	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.
Competència	CE7 Analitzar i interpretar el relleu
Resultats d'aprenentatge	Podrà identificar i interpretar els paisatges geomorfològics.
Competència	CE7.1. Definir els paisatges en relació al clima i les aigües, la biogeografia i la geomorfologia.
Resultats d'aprenentatge	Podrà identificar i interpretar els paisatges geomorfològics.
Competència	CE11 Aplicar mètodes i tècniques del treball de camp per adquirir un coneixement directe del territori.
Resultats d'aprenentatge	S'haurà familiaritzat amb l'observació inductiva i l'ús d'eines per a la interpretació del terreny i el geoposicionament.
Competència	CE13.3 Descriure els aconteixements del món actual en relació al clima i les aigües, la biogeografia i la geomorfologia.
Resultats d'aprenentatge	Relacionarà els processos geomorfològics actuals, de caire estructural (sísmic i volcànic) i climàtic (inundacions...), amb els continguts de l'assignatura.
Competència	CT1 Organitzar i planificar el treball i l'aprenentatge específic en geomorfologia.



Resultats d'aprenentatge

L'alumne tindrà la capacitat de redactar un informe de camp, realitzar pràctiques amb esquemes i cartografia, i realitzar protocols de laboratori (aquest darrer, si el període acadèmic ho permet)

**6.-
Continguts
de
l'assignat**

ura

Continguts principals de caire teòric del dossier d'apunts:

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 morfogènètics 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
18. El relleu sota una concepció de sistema

Continguts de caire pràctic derivats del treball de camp:

1. Tall geològic del marge nord de la depressió del Vallès-Penedès i interpretació del relleu fallat
2. Conjunts monoclinals i en plecs de la depressió Central
3. Relleus molàsics
4. Relleus diapírics de la depressió Central
5. Relleus càrstics
6. Relleus volcànics i síntesi del relleu estructural del sector oriental català



Presencial	Preparació i realització d'informes de camp	20 h	
Presencial	Laboratori	5 h	
Autònomes			
Presencial	Preparació i realització d'informes de camp	Màxim de 40 h	
Virtual	Preparació i realització d'informes de camp i pràctiques avaluables i estudi per a l'examen	Màxim de 96 h	
Virtual	Pràctiques	Màxim de 10 h	

8.- Avaluació

(Indicar el tipus d'evidències d'aprenentatge que l'estudiant haurà de lliurar, el seu pes en la qualificació final, els criteris d'avaluació, la definició de "no presentat", el procediment de revisió de les proves, el tractament d'eventuals casos particulars, etc.)

Distribució de la nota final GRUP 1:

- Informes de camp: 60%
- Examen: 40%

Distribució de la nota final GRUP 70:

- Informes de camp 50%
- Pràctiques avaluables 10%
- Examen: 40%

Les sortides de camp i les pràctiques de laboratori són obligatòries, exceptuant les sortides optatives, exclusives del grup 1, que permeten assolir qualificacions superiors a la suficiència.

Eventualment, per al grup 70, es poden trobar solucions particulars a les persones que



habiten en un radi superior als 300 km de la UAB.

La nota mínima per poder fer la mitjana de les parts és el 4 i la de l'aprovat final el 5. Si durant el curs s'obté una nota inferior a 4 TOTA L'ASSIGNATURA queda suspesa.

NOMÉS HI HA UNA AVALUACIÓ

L'avaluació dels coneixements adquirits s'efectuarà a través dels informes de camp que caldrà lliurar abans de la següent sortida de camp i la realització d'un examen de la part de teoria referida a la Geomorfologia Climàtica.

Per a les persones que fan llicenciatura es programarà un temari ampliat amb examen de les parts de Geomorfologia Estructural i Climàtica.

NOTA MOLT IMPORTANT: UNA VEGADA POSADA LA QUALIFICACIÓ DE CADA INFORME AQUESTA ÉS INAMOVIBLE, TANMATEIX ES PODEN FER LES PRECORRECCIONS QUE CALGUIN ABANS DE LA DATA DE LLIURAMENT (ES PODEN PRESENTAR ESBORRANYS PER INDICAR COM CAL MILLORAR-LOS O REFER-LOS PER ASSOLIR, COM A MÍNIM, LA SUFICIÈNCIA).

LA PRECORRECCIÓ NOMÉS ÉS POSSIBLE FINS A TRES DIES ABANS DE LA DATA DE LLIURAMENT DELS MATERIALS.

ACTIVITATS D'AVAUACIÓ

HORES

RESULTATS D'APRENTATGE

ACTIVITATS D'AVAUACIÓ	HORES	RESULTATS D'APRENTATGE
Examen (G1 i G70)		Assolir els conceptes i processos
Informes de camp (G1 i G70) i presentació oral (G1)		Aplicar i presentar coneixements i tècniques
Pràctiques (G70)		Anàlisi de paràmetres

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.

STRAHLER, A. (2000) *Geografía Física*, Barcelona: Omega.



10.- Programació de l'assignatura

(la programació de la assignatura explicitarà les activitats formatives i els lliuraments, segons les taules següents. En aquest requadre el professor pot introduir un text explicatiu de la programació de l'assignatura o, si cal, fer referència a un document extern que haurà d'estar al campus virtual de l'assignatura)

Aquesta assignatura es basa en un aprenentatge eminentment pràctic i en absència gairebé total de sessions teòriques magistrals. Els coneixements teòrics l'alumne els haurà d'adquirir a partir dels apunts disponibles en el CV i de la bibliografia. La forma de plasmar aquests coneixements és l'informe de camp: Document de caire descriptiu i analític on es posarà en comú la preparació de la sortida a partir dels documents gràfics i cartogràfics a realitzar, la lectura de la teoria corresponent i el treball de camp. L'ordre de les sortides té un sentit i aquestes incrementen el grau de complexitat a mida que avança el curs.

Per últim caldrà fer la verificació dels coneixements adquirits, de forma individualitzada, en un examen final.

ACTIVITATS D'APRENTATGE I LLIURAMENTS D'INFORMES

DATA/ES	ACTIVITAT	LLOC	RESULTATS D'APRENTATGE	
GRUP 1:				
21 o 28/02/2014	Sortida de camp	Olesa de Montserrat		
6/02 o 13/03/2014	Lliurament informe de camp d'Olesa			
7 o 14/03/2014	Sortida de camp	Puigsagordi-Bellmunt		
20 o 27/03/2014	Lliurament informe de camp de			



	Puigsagordi-Bellmunt			
21o 28/03/2014	Sortida de camp	Montserrat		
3 o 10/04/2014	Lliurament informe de camp Montserrat			
04/04/2014	Sortida de camp	Cardona		
24/04/2014	Lliurament informe de camp Cardona			
25/04/2014	Sortida de camp <u>optativa</u>	Garraf		
7-9/05/2014	Sortida de camp	Banyoles-Olot		
30/05/2014	Lliurament informe de camp Banyoles-Olot			
1-10/02/2014	Sortida de camp <u>optativa</u>	Marroc	Observacions:	
10/06/2014	Anàlisi de mostres recollides al Marroc.		Aquesta sortida l'han de fer aquelles persones que vulguin optar a una qualificació final superior a la suficiència.	
GRUP 70:				
22/02/2014	Sortida de camp	Olesa de Montserrat		
14/03/2014	Lliurament informe de camp d'Olesa			
15/03/2014	Sortida de camp	Puigsagordi- Bellmunt		
4/04/2014	Lliurament informe de camp de Puigsagordi-Bellmunt			
5/04/2014	Sortida de camp	Montserrat		
25/04/2014	Lliurament informe de camp Montserrat			



26/04/2014	Sortida de camp	Cardona		
15/05/2014	Lliurament informe de camp Cardona			
25/04/2014	Sortida de camp optativa	Garraf		
16-18/05/2014	Sortida de camp	Begur-Banyoles- Olot		
13/06/2014	Lliurament informe de camp Begur-Banyoles-Olot			

EXAMENS

DATA/ES	LLIURAMENT	LLOC	MATERIAL	RESULTATS D'APRENTATGE
Juny 2014	Examen final teòric G1	Data i lloc a determinar en el calendari d'examens de la Facultat.		
Juny 2014	Examen final teòric G70	Data i lloc a determinar en el calendari d'examens de la Facultat.		