

GEOMORFOLOGIA

GUIA DOCENT





1. Dades de l'assignatura

Nom de l'assignatura	Geomorfologi
Codi	101615
Crèdits ECTS	6
Curs i període en el que s'imparteix	2ºn semestre
Horari	<i>(link a la pàgina web del centre o titulació)</i>
Lloc on s'imparteix	<i>Facultat de Filosofia i Lletres</i>
Llengües	Català

Professor/a de contacte

Nom professor/a	David Molina Gallart
Departament	Geografia
Universitat/Institució	UAB
Despatx	B9-1012
Telèfon (*)	935813079
e-mail	david.molina@uab.cat
Horari d'atenció	Dimarts i dijous de 10:00-11:30

2. Equip docent

Nom professor/a	David Molina Gallart
Departament	Geografia
Universitat/Institució	UAB
Despatx	B9-1012
Telèfon (*)	935813079
e-mail	
Horari de tutories	Dimarts i dijous de 10:00-11:30

(Afegeix tants camps com sigui necessari)

() camps optatius*



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

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.

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 aconeximents 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 (sísimic 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'assignatura

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 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

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 plects 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
7. Síntesi de relleu estructural de les serralades Bètiques i dominis morfoclimàtics semiàrids i de muntanya.

7.- Metodologia docent i activitats formatives

(metodologia docent)

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 es fonamenta a partir del treball pràctic de gabinet per a la preparació del camp: fotointerpretació, talls geològics, mapa geològic... L'estudi teòric, de forma autònoma, a partir dels apunts del CV i de la bibliografia, així com l'aplicació del mètode de camp i la realització d'informes.



El treball és individual exceptuant una presentació oral (grup presencial), en parella, relacionada amb algun aspecte observat a la darrera sortida de camp. Si el desenvolupament de l'assignatura ho permet també es realitzarà una pràctica de laboratori, a partir de mostres recollides sobre el terreny.

TIPUS D'ACTIVITAT	ACTIVITAT	HORES	RESULTATS D'APRENTATGE
Dirigides		Màxim de 90h	
Virtua	Classes dirigides	4h	
	Sortides de camp	40h	
Presencial	Classes dirigides	4,5h	
	Sortides de camp	80h	
Supervisades		Fins a 25h	
Presencial	Preparació i realització d'informes de camp	20h	
Presencial	Laboratori	5h	
Autònomes			
Presencial	Preparació i realització d'informes de camp	Màxim de 40h	
	Preparació i realització d'informes de camp i pràctiques avaluables i estudi per a l'examen	Màxim de 96h	
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 i póster: 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.

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'APRENENTATGE

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 Geomorfologia*, 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

GRUP/S: ____

(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 que cal superar com a mínim amb un 4.

ACTIVITATS D'APRENTATGE I LLIURAMENTS D'INFORMES

DATA/ES	ACTIVITAT	LLOC	MATERIAL	RESULTATS D'APRENTATGE
GRUP 1:				
15 o 22/02/2013	Sortida de camp	Olesa de Montserrat		
28 o 7/02-03/2013	Lliurament informe de camp d'Olesa			
1 o 8/03/2013	Sortida de camp	Puigsagordi-Bellmunt		
14 o 21/03/2013	Lliurament informe de camp de Puigsagordi-Bellmunt			
15 o 22/03/2013	Sortida de camp	Montserrat		
4 o 11/04/2013	Lliurament informe de camp Montserrat			
05/04/2013	Sortida de camp	Cardona		



18/04/2013	Lliurament informe de camp Cardona			
19/04/2013	Sortida de camp	Garraf		
2-3/05/2013	Sortida de camp	Banyoles-Olot		
07/06/2013	Lliurament informe de camp Banyoles-Olot			
10-18/05/2013	Sortida de camp	Almeria-Granada		
20/06/2012	Lliurament informe de camp Almeria-Granada			
GRUP 70:				
16/02/2013	Sortida de camp	Olesa de Montserrat		
1/03/2013	Lliurament informe de camp d'Olesa			
2/03/2013	Sortida de camp	Puigsagordi-Bellmunt		
15/03/2013	Lliurament informe de camp de Puigsagordi-Bellmunt			
16/03/2013	Sortida de camp	Montserrat		
5/04/2013	Lliurament informe de camp Montserrat			
6/04/2013	Sortida de camp	Cardona		
18/04/2013	Lliurament informe de camp Cardona			
27/04/2013	Sortida de camp	Garraf		
31-2/05-06/2013	Sortida de camp	Begur-Banyoles-Olot		



20/06/2013	Lliurament informe de camp Begur-Banyoles-Olot			
------------	---	--	--	--

EXÀMENS

DATA/ES	LLIURAMENT	LLOC	MATERIAL	RESULTATS D'APRENTATGE
20/06/2012	Examen final teòric (G1 i G70)	a determinar		