

**Geografia física**

Codi: 101590  
Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2501002 Geografia i Ordenació del territori	FB	1	2

**Professor/a de contacte**

Nom: Joan Manuel Soriano López

Correu electrònic: JoanManuel.Soriano@uab.cat

**Utilització d'idiomes a l'assignatura**

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

**Prerequisits**

- Saber llegir amb una bona comprensió lectora i escriure en llengua catalana i/o castellana amb fluïdesa, construccions gramaticals clares i sense faltes d'ortografia
- Poder comprendre un text curt en una llengua estrangera (preferiblement anglès o francès)
- Saber les quatre regles matemàtiques sense entrebancs i saber fer servir factors de conversió
- Saber manejar els canvis d'unitats mètriques, de superfície, de capacitat i de volum
- Tenir unes nocions bàsiques sobre funcions trigonomètriques (no de trigonometria)

**Objectius**

L'objectiu general de l'assignatura és una introducció a l'estudi dels diferents elements que componen el medi físic i dels processos i interaccions que es produeixen entre ells. S'estudia el planeta Terra com a integrant del sistema solar i com a globus terraquí i dins del planeta, l'atmosfera, la hidrosfera, la litosfera i la biosfera.

Els objectius formatius rau en:

- l'adquisició d'un conjunt de coneixements bàsics i fonamentats sobre cadascun dels temes tractats
- el domini dels conceptes més importants utilitzats en geografia física i de les tècniques d'anàlisi i resolució d'exercicis pràctics.
- l'obtenció d'una visió de conjunt i unes claus interpretatives bàsiques del funcionament del medi físic a escala planetària i la identificació d'aquests processos a escala local
- l'assoliment d'una bona capacitat per tractar la informació geogràfica, interpretar-la, representar-la i transmetre-la
- la capacitació per a establir connexions significatives entre els diferents aspectes temàtics del programa i amb d'altres assignatures

**Competències**

- Aplicar mètodes i tècniques de treball de camp per adquirir un coneixement directe del territori.
- Desenvolupar les habilitats específiques relacionades amb el coneixement de les tècniques de treball, en especial les relacionades amb la obtenció, l'anàlisi, el tractament i l'expressió cartogràfica d'informació geogràfica, així com les que fan referència amb el treball de camp.
- Dominar el coneixement teòric necessari per plantejar problemes geogràfics de manera integrada i combinar un enfocament generalista amb una anàlisi especialitzada.

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements propis a la seva feina o vocació d'una manera professional i tinguin les competències que se solen demostrar per mitjà de l'elaboració i la defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi.
- Que els estudiants tinguin la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seva àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes destacats d'índole social, científica o ètica.
- Respectar la diversitat i la pluralitat d'idees, persones i situacions.

## Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar les principals dinàmiques del món actual des d'un vessant geogràfic.
2. Contrastar i comparar dades geogràfiques rellevants.
3. Copsar les relacions físiques i humanes a partir del coneixement directe del territori.
4. Desenvolupar les habilitats pròpies del treball de camp, observar i elaborar els informes corresponents.
5. Interpretar i elaborar documents cartogràfics d'informació geogràfica.
6. Obtenir, tractar i analitzar dades geogràfiques.
7. Participar en debats geogràfics respectant les opinions dels altres participants.
8. Plantejar problemes sobre la diversitat física, econòmica, social i cultural dels territoris aplicant coneixements de geografia regional.
9. Sintetitzar els coneixements adquirits sobre l'origen i les transformacions experimentades pels diversos camps d'estudi de la disciplina.

## Continguts

### Bloc 1: INTRODUCCIÓ

- Unitat 01: Introducció a la geografia i a la geografia física

### Bloc 2: EL SISTEMA SOLAR I EL PLANETA TERRA

- Unitat 02: El globus terraquí. La xarxa geogràfica

- Unitat 03: El sistema solar i el planeta Terra

- Unitat 04: El mapa topogràfic

### Bloc 3: LA LITOSFERA

- Unitat 05: Sismicitat i tectònica de plaques

- Unitat 06: Introducció a la petrologia. Roques ígnies o magmàtiques

- Unitat 07: Roques sedimentàries

- Unitat 08: Roques metamòrfiques

### Bloc 4: L'ATMOSFERA

- Unitat 09: L'atmosfera. Composició i estructura

- Unitat 10: Insolació i balanç energètic

- Unitat 11: Pressió atmosfèrica i vents

- Unitat 12: Humitat atmosfèrica, núvols i precipitació

- Unitat 13: Introducció a la climatologia

## Metodologia

- **Teoria:** visionat autònom de les presentacions de cada classe i lectura autònoma ocasional de textos complementaris (aproximadament 3 hores setmanals).
- **Exercicis pràctics:** associats a la teoria i d'elaboració autònoma i lliurament **obligatori** per part de l'alumnat seguint les indicacions del calendari docent.
- **Sortides de camp:** de caràcter **obligatori**, 2 de mitja jornada.

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
<b>Tipus: Dirigides</b>			
Elaboració de treballs i exercicis pràctics	72	2,88	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
<b>Tipus: Supervisades</b>			
Seminari sobre el terreny	10	0,4	3, 4
<b>Tipus: Autònomes</b>			
visionat autònom de les presentacions en powerpoint de cada unitat	60	2,4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

## Avaluació

- Tests de teoria de cada unitat o grup d'unitats, en total 6 tests (prova individual)
- Exàmens de pràctiques de cada bloc, en total 3 exàmens (prova individual)
- Treball sobre les sortides de camp de 1/2 dia
- Per a ser avaluats/des, cal entregar totes les pràctiques dins dels terminis previstos.
- Per tenir dret a l'examen de recuperació cal haver obtingut una nota mitjana de l'assignatura igual o superior a 3,5. En aquest cas, caldrà recuperar totes les parts suspeses fins a un màxim de 3 proves (qui hagi suspès mésde 3 proves parcials no tindrà dret a presentar-se a la recuperació i tindrà un **suspens** de l'assignatura). En cas contrari (si no s'ha obtingut un 3,5 de mitjana), l'assignatura es considerarà **suspesa**
- La copia o plagi de material, tant en el cas de treballs com en el cas dels exàmens, constitueixen un delicte que serà sancionat amb un zero a l'activitat. En cas de reincidència **essuspensarà** tota l'assignatura. Recordem que es considera "còpia" un treball que reproduceix tot o gran part del treball d'un/a altre/a company/a. "Plagi" és el fet de presentar tot o part d'un text d'un autor com a propi, sense citar les fonts, siguin en paper o en format digital. Vegeu documentació de la UAB sobre "plagi" a: [http://wuster.uab.es/web\\_argumenta\\_obert/unit\\_20/sot\\_2\\_01.html](http://wuster.uab.es/web_argumenta_obert/unit_20/sot_2_01.html)
- L'assistència a totes les sortides de camp és indispensable per ser avaluat/da, ergo la inassistència a alguna d'elles implica un **no presentat/da**.
- La no realització completa d'una de les parts a avaluar implica automàticament un **no presentat/da**.
- Qualsevol cas particular serà contemplat per part del professorat amb l'objectiu de garantir un tracte equitatiu i evitant el perjudici de l'alumnat.

## Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Examen pràctic unitats 2-4	16,7%	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Examen pràctic unitats 5-8	16,7%	2	0,08	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9

Examen pràctic unitats 9-13	16,6%	2	0,08	1, 2, 3, 5, 6, 8, 9
Examen teòric unitat 3	8,3%	0,3	0,01	1, 2, 5, 6, 9
Examen teòric unitat 4	8,3%	0,3	0,01	1, 2, 5, 6, 9
Examen teòric unitat 5	8,3%	0,3	0,01	1, 2, 5, 6, 9
Examen teòric unitats 1-2	8,3%	0,3	0,01	1, 2, 5, 6, 9
Examen teòric unitats 6-8	8,4%	0,4	0,02	1, 2, 5, 6, 9
Examen teòric unitats 9-13	8,4%	0,4	0,02	1, 2, 5, 6, 9

## Bibliografia

- COLOMER, R., FRANQUESA, E. (dir) (2003), *Diccionari de Geografia Física*, Termcat, Barcelona (disponible per consultar per internet a [http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris\\_En\\_Linia/124](http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris_En_Linia/124))
- KING, C.A.M. (1984), *Geografía Física*, Oikos tau, Vilassar de Mar.
- LACOSTE, Y., GHIRARDI, R. (1983), *Geografía General, Física y Humana*. Oikos tau, Vilassar de Mar.
- LÓPEZ BERMÚDEZ, F.; RUBIO RECIO, J.M. & CUADRAT, J.M. (1992), *Geografía Física*. Madrid, Cátedra.
- MIRÓ, M. DE, DOMINGO, M. (1986), *Medi Natural: Relleu*. Los Libros de la Frontera, Barcelona.
- RIBA, O. (dir. (1997), *Diccionari de Geologia*, Enciclopèdia Catalana, Barcelona (disponible per consultar per internet a <http://cit.iec.cat/dgeol/default.asp?opcio=0>)
- ROSSELLÓ, V., PANAREDA, J.M. & PÉREZ (1994), *Manual de Geografía Física*, Universitat de València.
- STRAHLER, A.N. (1977), *Geografía Física*, Omega, Barcelona.
- STRAHLER, A.N. (1987), *Geología Física*, Omega, Barcelona.
- STRAHLER, A.N. & STRAHLER, A. (1989 o posterior), *Geografía Física*, Omega, Barcelona [manual de referència].
- TARBUCK, E., LUTGENS, F. (1999), *Ciencias de la Tierra*, Prentice Hall, Madrid.
- Material d'elaboració pròpia per a la confecció de les pràctiques i el seguiment del curs, accessible mitjançant intranet (només a l'abast de l'alumnat que s'hagi matriculat a l'assignatura) a l'adreça: <https://cv2008.uab.cat/>