



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	21102 - Cartografia
Grup	Grup 40, 1S, GGEO
Guia docent	C
Idioma	Català

Identificació de l'assignatura

Assignatura	21102 - Cartografia
Crèdits	1.8 presencials (45 hores) 4.2 no presencials (105 hores) 6 totals (150 hores).
Grup	Grup 40, 1S, GGEO(Campus Extens)
Període d'impartició	Primer semestre
Idioma d'impartició	Català

Professors

Professors	Horari d'atenció alumnat					
	Hora d'inici	Hora de fi	Dia	Data d'inici	Data de fi	Despatx
Miquel Grimalt Gelabert miquel.grimalt@uib.es				No hi ha sessions definides		

Titulacions on s'imparteix l'assignatura

Titulació	Caràcter	Curs	Estudis
Grau de Geografia	Formació bàsica	Primer curs	Grau

Contextualització

L'assignatura de Cartografia s'engloba dins del Mòdul Instrumental del Títol de Grau en Geografia. La cartografia és una disciplina indispensable per a qualsevol de les branques de la Geografia. Els objectius principals que se pretenen assolir amb el desenvolupament de l'assignatura són bàsicament dos: 1) L'estudi dels fonaments conceptuals i metodològics de la cartografia 2) L'aprenentatge de les tècniques implicades en l'elaboració i interpretació de mapes. La lectura dels diferents tipus de plànols i mapes i interpretació de les informacions que contenen.

De fet, l'assignatura respon a alguns dels objectius generals del Títol de Grau en Geografia; en primer lloc, el de capacitar per a l'aplicació dels coneixements teòrics, metodològics i instrumentals a l'anàlisi integrat i a la interpretació de processos i problemes espacials. En segon lloc, el d'interpretar la diversitat i la complexitat dels espais geogràfics (llocs, regions i localitzacions) i comprendre les interrelacions existents entre els fenòmens de naturalesa mediambiental amb d'altres de tipus econòmic, social i cultural. En tercer lloc, el de capacitar per a l'actuació, planificació i gestió de l'espai natural i antròpic, reforçant el caràcter aplicat i experimental de la formació geogràfica. En quart i darrer lloc, i de major relació amb la cartografia, el de proporcionar les habilitats específiques relacionades amb el coneixement de tècniques de treball de camp i de laboratori, especialment les relacionades amb l'obtenció, anàlisi, tractament i representació d'informació espacial, geogràfica i cartogràfica i dels seus tecnològics.

Aquesta assignatura és el primer contacte dels alumnes de Grau de Geografia amb el "mapa" que es considera l'instrument bàsic de treball del geògraf. Els estudiants han de tenir constància que el mitjà clau per a la representació del espai geogràfic és el mapa. Han de saber interpretar i produir cartografia. El mapa s'ha de convertir en el seu instrument de treball al llarg dels propers anys i per a la seva carrera professional.





Aquesta assignatura s'inclou dins un grup d'assignatures tècniques que donaran continuïtat a coneixement de les tècniques de producció cartogràfica i anàlisi espacial entre les que s'inclouen: Tècniques de Disseny Cartogràfic i Cartografia Automàtica, Sistemes d'Informació Geogràfica, Tècniques d'Anàlisi Espacial entre d'altres.

Requisits

No hi ha requisits, ni essencials ni recomenables

Competències

S'estableix una llista dels objectius docents de l'assignatura en termes de competències.

Específiques

1. CE-7: Aprendre a recopilar, processar, analitzar i interpretar la informació i a fer front a qüestions geogràfiques mitjançant el desplegament d'habilitats específiques per el geògraf investigador i professional, inclosa la de l'ús apropiat de tecnologies d'informació i comunicació..
2. CE-8: Demostrar coneixement i comprensió crítica de les diverses formes de representació dels entorns humans i físics, així com lograr el domini de la tecnologia associada amb l'adquisició i anàlisi de dades geogràfiques..

Genèriques

1. CG-2: Saber aplicar els coneixements tècnics i metodològics al seu treball d'una manera professional integrant els distints camps d'estudi de la geografia, i tenir les competències que han de demostrar-se per mitjà de la el.laboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi..

Continguts

Continguts temàtics

- Tema 1. L'escala
- Tema 2. Representació del relleu
- Tema 3. Geodèsia
- Tema 4. Orientació
- Tema 5. Projeccions cartogràfiques
- Tema 6. Coordenades UTM
- Tema 7. Fotografia Aèria
- Tema 8. Tipus de mapes
- Tema 9. Disseny cartogràfic
- Tema 10. GPS, Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica





Metodologia docent

Activitats de treball presencial

Modalitat	Nom	Tip. agr.	Descripció
Classes teòriques	Temari de l'assignatura	Grup gran (G)	Finalitat: Comprendre els coneixements bàsics de la Cartografia. Mètode: Classe magistral.
Classes pràctiques	Activitats presencials pràctiques	Grup mitjà (M)	Finalitat: Aplicar els coneixements teòrics adquirits Mètode: Treball en presència del professor
Pràctiques externes	Sortides de camp	Grup mitjà (M)	Finalitat: Interpretar correctament el mapa topogràfic. Mètode: Sortida de camp amb presència del professor.

Activitats de treball no presencial

Modalitat	Nom	Descripció
Estudi i treball autònom individual	Activitats pràctiques no presencials	Finalitat: Repàs i domini dels coneixements adquirits. Mètodes: realitzar un seguit de pràctiques dirigides no presencialment pel professor.
Estudi i treball autònom individual o en grup	Topografia amb GPS i Mapa d'usos del sòl	Finalitat: treballar amb tecnologia GPS per tal de familiaritzar-s'hi. Mètode: realitzar un mapa topogràfic d'una àrea d'1 km2.

Riscs específics i mesures de protecció

Les activitats d'aprenentatge d'aquesta assignatura no comporten riscos específics per a la seguretat i salut de l'alumnat i, per tant, no cal adoptar mesures de protecció especials.

Estimació del volum de treball

Per a cadascuna de les modalitats organitzatives s'ha previst el número d'hores requerit o estimat en funció del nombre total de crèdits europeus de l'assignatura.

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Activitats de treball presencial		45	1.8	30
Classes teòriques	Temari de l'assignatura	15	0.6	10
Classes pràctiques	Activitats presencials pràctiques	20	0.8	13.33
Total		150	6	100





Any acadèmic	2012-13
Assignatura	21102 - Cartografia
Grup	Grup 40, 1S, GGEO
Guia docent	C
Idioma	Català

Modalitat	Nom	Hores	ECTS	%
Pràctiques externes	Sortides de camp	10	0.4	6.67
Activitats de treball no presencial		105	4.2	70
Estudi i treball autònom individual	Activitats pràctiques no presencials	82	3.28	54.67
Estudi i treball autònom individual o en grup	Topografia amb GPS i Mapa d'usos del sòl	23	0.92	15.33
Total		150	6	100

A començament del semestre hi haurà a disposició dels estudiants el cronograma de l'assignatura a través de la plataforma UIBdigital. Aquest cronograma inclourà almenys les dates en què es faran les proves d'avaluació contínua i les dates de lliurament dels treballs. A més, el professor o la professora informará els estudiants si el pla de treball de l'assignatura es durà a terme a través del cronograma o per una altra via, inclosa la plataforma Campus Extens.

Avaluació de l'aprenentatge dels estudiants

Per aprovar, s'haurà d'aconseguir un mínim de 5 a cadascuna de les activitats avaluable.

Les proves de les classes teòriques podran contenir preguntes de tipus conceptual i pràctic.

La nota de les **activitats presencials pràctiques** s'aconseguirà a partir de la mitjana de les notes de cadascuna de les pràctiques d'aquesta activitat de treball presencial. En cas de tenir una **nota mitjana inferior a 4**, es podrà recuperar al període d'avaluació extraordinari (SETEMBRE), entregant a través de Campus Extens un dossier en pdf amb només aquelles pràctiques que s'hagin suspès.

La nota de les **activitats pràctiques no presencials** s'aconseguirà a partir de la mitjana de les notes de cadascuna de les pràctiques d'aquesta activitat de treball presencial. En cas de tenir una **nota mitjana inferior a 4**, es podrà recuperar al període d'avaluació extraordinari (SETEMBRE), entregant a través de Campus Extens un dossier en pdf amb només aquelles pràctiques que s'hagin suspès.

Temari de l'assignatura

Modalitat	Classes teòriques
Tècnica	Proves objectives (Recuperable)
Descripció	Finalitat: Comprendre els coneixements bàsics de la Cartografia. Mètode: Classe magistral.
Criteris d'avaluació	Activitat escrita que s'avalua tant per una resposta acurada i precisa com pels errors comesos.

Percentatge de la qualificació final: 40% per l'itinerari A

Activitats presencials pràctiques

Modalitat	Classes pràctiques
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (Recuperable)
Descripció	Finalitat: Aplicar els coneixements teòrics adquirits Mètode: Treball en presència del professor
Criteris d'avaluació	Memòria de pràctiques. Totes les pràctiques s'aniran entregant 15 dies després d'haver-la realitzada mitjançant una tasca a Campus Extens.

Percentatge de la qualificació final: 25% per l'itinerari A





Sortides de camp

Modalitat	Pràctiques externes
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (No recuperable)
Descripció	Finalitat: Interpretar correctament el mapa topogràfic. Mètode: Sortida de camp amb presència del professor.
Criteris d'avaluació	Memòria de les sortides de camp. Totes les memòries s'aniran entregant 15 dies després d'haver-la realitzada mitjançant una tasca a Campus Extens.

Percentatge de la qualificació final: 10% per l'itinerari A

Activitats pràctiques no presencials

Modalitat	Estudi i treball autònom individual
Tècnica	Informes o memòries de pràctiques (Recuperable)
Descripció	Finalitat: Repàs i domini dels coneixements adquirits. Mètodes: realitzar un seguit de pràctiques dirigides no presencialment pel professor.
Criteris d'avaluació	Memòria de les pràctiques no presencials. Totes les pràctiques s'aniran entregant 15 dies després d'haver-la realitzada mitjançant una tasca a Campus Extens.

Percentatge de la qualificació final: 15% per l'itinerari A

Topografia amb GPS i Mapa d'usos del sòl

Modalitat	Estudi i treball autònom individual o en grup
Tècnica	Treballs i projectes (No recuperable)
Descripció	Finalitat: treballar amb tecnologia GPS per tal de familiaritzar-s'hi. Mètode: realitzar un mapa topogràfic d'una àrea d'1 km ² .
Criteris d'avaluació	Informe del mapa topogràfic amb GPS i mapa d'usos del sòl amb fotografia aèria. L'informe s'entregarà abans de la finalització del període lectiu mitjançant una tasca a Campus Extens.

Percentatge de la qualificació final: 10% per l'itinerari A

Recursos, bibliografia i documentació complementària

Bibliografia bàsica

Elementos de cartografía /Arthur H. Robinson... [et al.] Barcelona :Omega,DL1987.

Bibliografia complementària

Fernández García, Felipe Introducción a la fotointerpretación /Felipe Fernández García. Barcelona :Ariel,2000.

López-Cuervo y Estévez, Serafín. Topografía /Serafín López-Cuervo y Estévez. 2a ed. Madrid :Mundi-Prensa,1996

Lorenzo Martínez, Ramón M. (2001): Cartografía, Editoriales Dossat 2000. Madrid.

Martínez i Rius, Albert Topografia espeleològica /Albert Martínez i Rius [S.l.] :Escola Catalana d'Espeleologia, Departament de Ciències,1983

Sanjosé Blasco, José Juan Topografía para estudios de grado /José Juan de Sanjosé Blasco, Emilio Martínez García, Mariló López González. Madrid :Bellisco,2004



Any acadèmic	2012-13
Assignatura	21102 - Cartografia
Grup	Grup 40, 1S, GGEO
Guia docent	C
Idioma	Català

Vázquez Maure, Francisco Lectura de mapas /por Francisco Vázquez Maure y José Martín López 3a ed.
Madrid :Fudación General de la U.P.M.,1995

Altres recursos

