Universitat de Lleida

GUIA DOCENT

LA CARTOGRAFIA DE LA MUNTANYA

Coordinació: VILA RECIO, MARC

Any acadèmic 2021-22

LA CARTOGRAFIA DE LA MUNTANYA 2021-22

Informació general de l'assignatura

<table>
<tr><td>Denominació</td><td>LA CARTOGRAFIA DE LA MUNTANYA</td></tr>
<tr><td>Codi</td><td>12439</td></tr>
<tr><td>Semestre d'impartició</td><td>2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA</td></tr>
<tr><td>Caràcter</td><td>
<table>
<tr><th>Grau/Màster</th><th>Curs</th><th>Caràcter</th><th>Modalitat</th></tr>
<tr><td>Màster Universitari en Gestió d'Àrees de Muntanya</td><td>1</td><td>OPTATIVA</td><td>Semipresencial</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</td><td>3</td></tr>
<tr><td>Tipus d'activitat, crèdits i grups</td><td>
<table>
<tr><th>Tipus d'activitat</th><th>PRAULA</th><th>TEORIA</th></tr>
<tr><td>Nombre de crèdits</td><td>1.5</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>Nombre de grups</td><td>1</td><td>1</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Coordinació</td><td>VILA RECIO, MARC</td></tr>
<tr><td>Departament/s</td><td>GEOGRAFIA I SOCIOLOGIA</td></tr>
<tr><td>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</td><td>Classes no presencials</td></tr>
<tr><td>Informació important sobre tractament de dades</td><td>Consulteu aquest enllaç per a més informació.</td></tr>
<tr><td>Idioma/es d'impartició</td><td>Català
Castellà</td></tr>
</table>

LA CARTOGRAFIA DE LA MUNTANYA 2021-22

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
ALDOMA BUIXADE, IGNASI	ignasi.aldoma@udl.cat	0	
CASTAÑER VIVAS, MARGARITA	mita.castaner@udg.edu	0	
GANAU CASAS, JOAN	joan.ganau@udl.cat	0	
VILA RECIO, MARC	marcvila@ub.edu	3	

Objectius acadèmics de l'assignatura

Conèixer diferents tipus de representacions cartogràfiques i introduir-se en el món dels Sistemes d'Informació Geogràfica per a tractar, analitzar i visualitzar informació geogràfica.

Competències

B10 Que els estudiants posseeixin les habilitats d'aprenentatge que els permetin continuar estudiant d'una manera que haurà de ser en gran mesura autodirigido o autònom (*)

CE1 Reconèixer, caracteritzar i interpretar la singularitat física i humana de la muntanya i explicar la diversitat dels territoris de muntanya.

CE4 Identificar les fonts cartogràfiques essencials i aplicar els Sistemes d'Informació Geogràfica a la realitat física i social

Continguts fonamentals de l'assignatura

1. Introducció a la cartografia

- El mapa geogràfic
- La cartografia
- Funcions dels mapes
- Tipus de mapes

2. Els Sistemes d'Informació Geogràfica (SIG)

- Definició
- Història
- Els components dels SIG
- Funcions dels SIG
- Preguntes a les què responen els SIG

- Aplicacions dels SIG
- El concepte de capa
- La informació geogràfica
    - Característiques
    - Components
- Introducció a l'ArcGis i als formats de dades

3. Georeferenciació i geocodificació

- La georeferenciació direte o absoluta
- La georeferenciació indirecte o relativa
- La geocodificació per adreces
- La georeferenciació de cartografia històrica

4. Escales i projeccions

- Escales
- Projeccions
    - Definició i conceptes bàsics
    - Classificació de les projeccions

5. Fonts de dades i simbolització

- Fonts de dades alfanumèriques
- Fonts de dades espacials
- Simbolització de dades

6. Composició cartogràfica

- Disseny gràfic. Principis bàsics
- Distribució dels elements

Eixos metodològics de l'assignatura

Metod. docents	Activitats formatives
Teoría online	Lectura de documentació escrita/audiovisual/gràfica elaborada
	Webconferència
	Webminari
Pràctica/treballs online	Fòrums de debat
	Activitats d'autoseguiment
	Redacció d'informes i projectes
	Pràctiques de problemes
	Cerca d'informació
	Estudi de casos
Proves de validació	Presentació/prova de validació online

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Els coneixements teòrics s'introduiran a l'inici de cada pràctica i s'avaluran per mitjà de qüestionaris del campus

virtual o de Google.

Els coneixements tècnics i instrumentals s'aprendran mitjançant una pràctica guiada i es reforçaran amb l'execució d'una altra pràctica autònoma. Tant unes pràctiques com les altres seran individuals i avaluables. Cal destacar, que tots els coneixements adquirits en les pràctiques guiades i autònomes s'acabaran aplicant en l'elaboració d'un projecte final basat en l'elaboració d'un atles temàtic de les comarques de muntanya de Catalunya. El programari SIG que s'utilitzarà per desenvolupar totes les pràctiques i el projecte final serà l'ArcGis.

Totes les dades i materials de l'assignatura estaran disponible en el Campus Virtual. En el cas que alguna dada no estigui disponible serà perquè en la pràctica s'explica com obtenir-la o anteriorment s'hi ha treballat.

Per guiar tot l'aprenentatge setmanalment els alumnes rebran un correu a través del campus virtual que els informarà dels continguts teòrics que han d'estudiar, dels continguts pràctics que han d'aprendre i dels resultats que han d'entregar. A més, els alumnes podran contactar amb el professorat per resoldre dubtes mitjançant la missatgeria del campus virtual o a través del correu electrònic. Temps de resposta, menys de 48 hores.

Sistema d'avaluació

L'avalaució de l'assignatura es basa en:

- Treballs pràctics: 30%
- Projecte aplicat: 40%
- Resposta dels formularis: 25%
- Registre d'ús del campus virtual: 5%

Bibliografia i recursos d'informació

MANUALS DE CARTOGRAFIA

- Barber, P. (2006). El gran libro de los mapas, trad. en castellà. Barcelona: Paidós.
- Dent, B.; Torguson, J. and Hodler, T. (2008). Cartography: Thematic Map Design. 6th edition. Boston: WCB /McGrawHill.
- Joly, F. (1988). La cartografía, trad. en castellà. Vilassar de Mar (Barcelona): OikosTau.
- Rabella, J.M., Panareda, J.M., Ramazzini, G. (2011). Diccionari terminològic de cartografia. Enciclopèdia Catalana i Institut Cartogràfic de Catalunya, Barcelona. 417 p. Consultable a http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris_En_Linia/197
- Robinson, A.H.; Morrison, J.L.; Muehrcke, P.C.; Kimerling, A.J. and Guptill, S.C. (1995). Elements of Cartography. 6th edition. New York: John Wiley and Sons

MANUALS DE SIG

- Bernhardsen, T. (1999). Geographic information system: An introduction. Nova York: John Wiley & Sons, 1999.
- Burrough, P. A. (1998). Principles of Geographical Information Systems. Oxford: Oxford University Press, 1998.
- Comas, David (1993). Fundamentos de los Sistemas de Información Geográfica. Barcelona: Ariel, 1993.
- Gutierrez, J.; GOULD, M. (1994). *SIG: Sistemas de Información Geográfica.* Madrid: Síntesis, 1994.
- Nunes, J. (2012). Diccionari terminològic de sistemes d'informació geogràfica. Enciclopèdia Catalana i Institut Cartogràfic de Catalunya, Barcelona. 551 p. Consultable a http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris_En_Linia/197