



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT  
**SIG, PLANEJAMENT I  
PAISATGE**

Coordinació: VARGAS GARCIA, MIQUEL ÀNGEL

Any acadèmic 2023-24

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	SIG, PLANEJAMENT I PAISATGE			
<b>Codi</b>	12436			
<b>Semestre d'impartició</b>	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	<b>Grau/Màster</b>	<b>Curs</b>	<b>Caràcter</b>	<b>Modalitat</b>
	Màster Universitari en Gestió d'Àrees de Muntanya	1	OPTATIVA	Semipresencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	3			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	PRAULA		TEORIA
	<b>Nombre de crèdits</b>	1.5		1.5
	<b>Nombre de grups</b>	1		1
<b>Coordinació</b>	VARGAS GARCIA, MIQUEL ÀNGEL			
<b>Departament/s</b>	-SENSE DEPARTAMENT-			
<b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b>	Classes no presencials			
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.			
<b>Idioma/es d'impartició</b>	Català Castellà			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
PAUL AGUSTI, DANIEL	daniel.paul@udl.cat	0	A concretar per correu electrònic
VARGAS GARCIA, MIQUEL ÀNGEL	miquelangel.vargas@uab.cat	3	A concretar per correu electrònic

## Informació complementària de l'assignatura

IMPORTANT: Per seguir sense problemes aquest mòdul cal haver cursat el mòdul 'La cartografia de la muntanya'.

## Objectius acadèmics de l'assignatura

- Aprendre a utilitzar de forma completa les tecnologies de la informació geogràfica per a dissenyar i planificar el paisatge de les zones de muntanya.
- Seleccionar i utilitzar les metodologies i eines de la informació i la comunicació més adients als objectius d'un projecte.

## Competències

### Generals

CG2 Manejar i emprar els mètodes i tècniques d'anàlisi i interpretació de les variables i fonts estadístiques socioeconòmiques i mediambientals.

### Específiques

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

## Continguts fonamentals de l'assignatura

- SIG i planejament ambiental
- Fonts de dades per a l'anàlisi espacial en zones de muntanya
- Funcions de geoprocessament
- Modelització cartogràfica i anàlisi espacial

## Eixos metodològics de l'assignatura

Metodologia docent	Activitats formatives
Teoria online	- Lectura de documentació escrita/audiovisual/gràfica elaborada. - Webconferència - Webminari.

Pràctica/Treballs online	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fòrums de debat</li> <li>- Activitats d'autoseguiment</li> <li>- Redacció d'informes i projectes</li> <li>- Pràctiques de problemes</li> <li>- Recerca d'informació</li> <li>- Estudi de casos</li> </ul>
Proves de validació	- Presentació/prova de validació online

## Pla de desenvolupament de l'assignatura

L'assignatura s'organitzarà en vuit sessions diferents corresponents a les vuit setmanes que te de duració. A cadascuna de les sessions li correspon una activitat pràctica, i d'aquestes n'hi haurà quatre que seràn lliurables. A final de curs també s'haurà de lliurar un projecte aplicat que reculli les funcions de geoprocessament treballades durant el curs.

El material que es subministrarà consisteix en un document pdf tipus tutorial per al correcte seguiment de les pràctiques. En cada document hi ha una presentació teòrica del tema que es treballarà.

Setmana	Teoria	Pràctiques a lliurar
1	Seleccions espacials	-----
2	Digitalització en pantalla	Pràctica 1
3	Funcions de geoprocessament bàsiques ràster i vectorials	Pràctica 2
4	Modelització cartogràfica: ràster	Pràctica 3
5	Modelització cartogràfica: vectorial	
6	Àrees d'influència	-----
7	MDE i derivats. Anàlisi de visibilitat	Pràctica 4
8	Anàlisi dels canvis en els usos i cobertes del sòl	-----
		Projecte aplicat

## Sistema d'avaluació

<b>Sistemes d'avaluació</b>
60% Treballs de pràctiques
30% Informe, memòries d'anàlisi o projecte aplicat.
10% Participació en fòrums, Seguiment del curs o altres activitats on-line

## Bibliografia i recursos d'informació

- Bonham-Carter, G.F. (1994) Geographic information systems for geoscientists modelling with GIS, Pergamon. Kidlington. 398 p.

- Burroughs, P.A. McDonnell, R.A. (1998), Principles of Geographical Information Systems (2nd Edition). Oxford University Press.
- Chuvieco, E. (2002), Teledetección ambiental. Ariel. Barcelona. 586 p
- Gutiérrez Puebla, Javier; Gould, Michael. (1994). SIG: sistemas de información geográfica. Editorial Síntesis, Madrid.
- Laurini, R. y Tompson, D. (1992) Fundamentals of Spatial Information Systems Academic Press. Londres. 680 p.
- Longley, P.A. Goodchild, M.F. Maguire, D.J. Rhind, D.W. (2001), Geographical Information Systems and Science. Wiley.
- Maguire, D.J., M.F. Goodchild y D.W. Rhind (eds.) (1991) Geographical Information Systems. Principles and Applications. 2 Vol. Longman Scientific Technical. Essex. 649+447 p.
- Nunes, Joan (2012) Diccionari terminològic de sistemes d'informació geogràfica. Barcelona: Enciclopèdia Catalana i Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. 551 pp. (ISBN 978-84-393-8863-0) Consultable en línia a [http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris\\_En\\_Linia/197](http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris_En_Linia/197)
- O'Sullivan, David and Unwin, David (2010). Geographic Information Analysis. 2nd edition. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons. 436 pp. (ISBN: 978-0-470-28857-3)
- Olaya, Víctor (2016) Sistemas de Información Geográfica. (ISBN: 978-1530295944). <https://volaya.github.io/librosig/>
- Pons, Xavier i Arcalís Anna (2012) Diccionari terminològic de Teledetecció. Barcelona: Enciclopèdia Catalana i Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. 597 pp. (ISBN ISBN 978-84-393-9008-4) Consultable en línia a [http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris\\_En\\_Linia/197](http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris_En_Linia/197)
- Rabella, Josep M.; Panareda, Josep M. i Ramazzini, Graziana (2011) Diccionari terminològic de cartografia. Barcelona: Enciclopèdia Catalana i Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. 417 pp. (ISBN 978-84-393-8690-2) Consultable en línia a [http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris\\_En\\_Linia/197](http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris_En_Linia/197)