



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE
**SIG, PLANEAMIENTO Y
PAISAJE**

Coordinación: VARGAS GARCIA, MIQUEL ÀNGEL

Año académico 2023-24

Información general de la asignatura

Denominación	SIG, PLANEAMIENTO Y PAISAJE			
Código	12436			
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Máster Universitario en Gestión de Áreas de Montaña	1	OPTATIVA	Semipresencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	3			
Tipo de actividad, créditos y grupos	Tipo de actividad	PRAULA	TEORIA	
	Número de créditos	1.5	1.5	
	Número de grupos	1	1	
Coordinación	VARGAS GARCIA, MIQUEL ÀNGEL			
Departamento/s	-SIN DEPARTAMENTO-			
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	Clases no presenciales			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	Calalán y castellano			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
PAUL AGUSTI, DANIEL	daniel.paul@udl.cat	0	Concretar por mail
VARGAS GARCIA, MIQUEL ÀNGEL	miquelangel.vargas@uab.cat	3	Concretar por mail

Información complementaria de la asignatura

Para seguir sin problemas este módulo es necesario haber cursado el módulo 'La cartografía de la montaña'.

Objetivos académicos de la asignatura

- Aprender a utilizar de forma completa las tecnologías de la información geográfica para diseñar y planificar el paisaje de las zonas de montaña.
- Seleccionar y utilizar las metodologías y herramientas de la información y la comunicación más adecuadas a los objetivos de un proyecto.

Competencias

Generales

CG2 Manejar y utilizar los métodos y técnicas de análisis e interpretación de las variables y fuentes estadísticas socioeconómicas y medioambientales.

Específicas

CE4 Identificar las fuentes cartográficas esenciales y aplicar los Sistemas de Información Geográfica a la realidad física y social

Contenidos fundamentales de la asignatura

- SIG y planeamiento ambiental
- Fuentes de datos para el análisis espacial en zonas de montaña
- Funciones de geoprocso
- Modelización cartográfica y análisis espacial

Ejes metodológicos de la asignatura

7. Teoría online	7.1. Lectura de documentación escrita/audiovisual/gráfica elaborada
	7.2. Webconferencia
	7.3. Webminario
	8.1. Foros de debate

8.Práctica/trabajos online	8.2.Actividades de autoseguimiento
	8.3.Redacción de informes y proyectos
	8.4.Prácticas de problemas
	8.5.Búsqueda de información
	8.6.Estudio de casos
9.Pruebas de validación	9.1.Presentación/prueba de validación online

Plan de desarrollo de la asignatura

La asignatura se organizará en ocho sesiones diferentes correspondientes a las ocho semanas de duración. A cada una de las sesiones le corresponde una actividad práctica, y de éstas habrá cuatro que serán entregables. A final de curso también deberá entregarse un proyecto aplicado que recoja las funciones de geoprocésamiento trabajadas durante el curso.

El material que se suministrará consiste en un documento pdf tipo tutorial para el correcto seguimiento de las prácticas. En cada documento existe una presentación teórica del tema que se trabajará.

Semana Teoría Prácticas a entregar

- 1 Selecciones espaciales -----
- 2 Digitalización en pantalla - Práctica 1
- 3 Funciones de geoprocésamiento básicas ráster y vectoriales - Práctica 2
- 4 Modelización cartográfica: ráster - Práctica 3
- 5 Modelización cartográfica: vectorial
- 6 Áreas de influencia -----
- 7 MDE y derivados. Análisis de visibilidad - Práctica 4
- 8 Análisis de los cambios en los usos y cubiertas del suelo -----
- + Proyecto aplicado

Sistema de evaluación

Sistemas de evaluación

60% Trabajos de prácticas

30% Informe, memorias de análisis o proyecto aplicado.

10% Participación en foros, Seguimiento del curso u otras actividades on-line

Bibliografía y recursos de información

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 Scienti 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

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/libro-sig/>

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

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