



Universitat de Lleida

# GUÍA DOCENTE **LA CARTOGRAFÍA DE LA MONTAÑA**

Coordinación: CASTAÑER VIVAS, MARGARITA

Año académico 2020-21

## Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	LA CARTOGRAFÍA DE LA MONTAÑA			
<b>Código</b>	12439			
<b>Semestre de impartición</b>	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
<b>Carácter</b>	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Máster Universitario en Gestión de Áreas de Montaña	1	OPTATIVA	Semipresencial
<b>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</b>	3			
<b>Tipo de actividad, créditos y grupos</b>	<b>Tipo de actividad</b>	<b>PRAULA</b>	<b>TEORIA</b>	
	<b>Número de créditos</b>	1.5	1.5	
	<b>Número de grupos</b>	1	1	
<b>Coordinación</b>	CASTAÑER VIVAS, MARGARITA			
<b>Departamento/s</b>	GEOGRAFIA Y SOCIOLOGÍA			
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
ALDOMA BUIXADE, IGNASI	ignasi.aldoma@udl.cat	0	
CASTAÑER VIVAS, MARGARITA	mita.castaner@udg.edu	0	
GISBERT TRAVERIA, MERITXELL	meritxell.gisbert@ub.edu	3	

## Objetivos académicos de la asignatura

Conocer diferentes tipos de representaciones cartográficas e introducirse en el mundo de los Sistemas de Información Geográfica para tratar, analizar y visualizar información geográfica.

## Competencias

B10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo (\*)

CE1 Reconocer, caracterizar e interpretar la singularidad física y humana de la montaña y explicar la diversidad de los territorios de montaña.

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

## Contenidos fundamentales de la asignatura

### 1. Introducción a la cartografía

- 1.1 El mapa geográfico
- 1.2 La cartografía
- 1.3 Funciones de los mapas
- 1.4 Tipos de mapas

### 2. Los Sistemas de Información Geográfica (SIG)

- Definición
- Historia
- Los componentes de los SIG
- Funciones de los SIG
- Preguntas a las que responden los SIG
- Aplicaciones de los SIG
- El concepto de capa
- La información geográfica
  - Características

- Componentes
- Introducción a la ArcGis y los formatos de datos

### 3. Georeferenciación y geocodificación

- La georeferenciación directa o absoluta
- La georeferenciación indirecta o relativa
- La geocodificación por direcciones
- La georeferenciación de cartografía histórica

### 4. Escalas y proyecciones

- Escalas
- Proyecciones
  - Definición y conceptos básicos
  - Clasificación de las proyecciones

### 5. Fuentes de datos y simbolización

- Fuentes de datos alfanuméricos
- Fuentes de datos espaciales
- Simbolización de datos

### 6. Composición cartográfica

- Diseño gráfico. principios básicos
- Distribución de los elementos

## Ejes metodológicos de la asignatura

Metod. docentes	Actividades formativas
Teoría online	Lectura de documentación escrita/audiovisual/gráfica elaborada
	Webconferencia
	Webminario
Práctica/trabajos online	Foros de debate
	Actividades de autoseguimiento
	Redacción de informes y proyectos
	Prácticas de problemas
	Búsqueda de información
	Estudio de casos
Pruebas de validación	Presentación/prueba de validación online

## Plan de desarrollo de la asignatura

Los conocimientos teóricos se introducirán al inicio de cada práctica y se evaluarán mediante cuestionarios del campus virtual o de Google.

Los conocimientos técnicos e instrumentales se aprenderán mediante una práctica guiada y se reforzarán con la ejecución de otra práctica autónoma. Tanto unas prácticas como las otras serán individuales y evaluables. Cabe destacar, que todos los conocimientos adquiridos en las prácticas guiadas y autónomas se acabarán aplicando en

la elaboración de un proyecto final basado en la elaboración de un atlas temático de las comarcas de montaña de Cataluña. El software SIG que se utilizará para desarrollar todas las prácticas y el proyecto final será el ArcGis.

Todos los datos y materiales de la asignatura estarán disponible en el Campus Virtual. En caso de que algún dato no esté disponible será porque en la práctica se explica cómo obtenerla o anteriormente se ha trabajado.

Para guiar todo el aprendizaje semanalmente los alumnos recibirán un correo a través del campus virtual que les informará de los contenidos teóricos que deben estudiar, de los contenidos prácticos que deben aprender y de los resultados que tienen que entregar. Además, los alumnos podrán contactar con el profesorado para resolver dudas mediante la mensajería del campus virtual o a través del correo electrónico. Tiempo de respuesta, menos de 48 horas.

## Sistema de evaluación

La evaluación de la asignatura se basa en:

- Trabajos prácticos: 30%
- Proyecto aplicado: 40%
- Respuesta de los formularios: 25%
- Registro de uso del campus virtual: 5%

## Bibliografía y recursos de información

### MANUALES DE CARTOGRAFÍA

- 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](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

### MANUALES 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](http://www.termcat.cat/ca/Diccionaris_En_Linia/197)