



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT
**MÈTODES PER A L'ESTUDI DEL
MEDI FÍSIC**

Coordinació: TENA PAGAN, ALVARO JOAQUIN

Any acadèmic 2022-23

Informació general de l'assignatura

Denominació	MÈTODES PER A L'ESTUDI DEL MEDI FÍSIC			
Codi	101162			
Semestre d'impartició	1R Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Doble titulació: Grau en Geografia i Grau en Turisme	2	OBLIGATÒRIA	Presencial
	Grau en Geografia	2	OBLIGATÒRIA	Presencial
Nombre de crèdits assignatura (ECTS)	6			
Tipus d'activitat, crèdits i grups	Tipus d'activitat	PRAULA		TEORIA
	Nombre de crèdits	5.5		0.5
	Nombre de grups	1		1
Coordinació	TENA PAGAN, ALVARO JOAQUIN			
Departament/s	MEDI AMBIENT I CIÈNCIES DEL SÒL			
Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant	<ul style="list-style-type: none"> - Classe presencial (a l'aula o virtual): 60 hores - Treball autònom de l'alumne: 90 hores 			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Català / Castellà			
Distribució de crèdits	<ul style="list-style-type: none"> - Crèdits teòrics (presencials o virtuals): 0,5 - Crèdits pràctics (presencials o virtuals): 5,5 			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits impartits pel professorat	Horari de tutoria/lloc
BATALLA VILLANUEVA, RAMON J.	ramon.batalla@udl.cat	1	
TENA PAGAN, ALVARO JOAQUIN	alvaro.tena@udl.cat	5	

Informació complementària de l'assignatura

- Estudi de mètodes i tècniques de mesura de camp, tractament de dades, anàlisi de dades, recursos URL, interpretació de cartografia geocientífica
- Assignatura pràctica on s'apliquen i es treballen metodològicament els coneixements teòrics impartits a l'assignatura de Geografia Física
- Prerequisits: És necessari haver cursat prèviament l'assignatura de Geografia Física

Objectius acadèmics de l'assignatura

O.1. Aplicar tècniques i mètodes en Geografia Física per a la caracterització i descripció d'alguns dels principals elements i processos del medi físic, singularment l'aigua.

L'assignatura es podrà desenvolupar de manera presencial i/o virtual en funció de les limitacions o restriccions imposades pels òrgans competents (Universitat de Lleida, Generalitat de Catalunya, Gobierno de España) durant el transcurs del semestre corresponent. Tots els continguts i eixos metodològics ja s'han adaptat per garantir l'assoliment de les competències de l'assignatura sigui quina sigui la forma en que aquesta s'imparteixi. En el cas de que les sessions de camp no es puguin portar a terme, es substituiran per classes teòriques en les que s'explicaran les tècniques i els mètodes a partir de presentacions específiques.

Resultats de l'aprenentatge:

- Conèixer el funcionament i dinàmica de transport dels rius
- Habilitat de captació i tractament de dades i anàlisi de sèries temporals (climàtiques, hídriques ...)
- Capacitació per al treball de camp en geografia física, i en particular en l'estudi de processos hídrics
- Capacitat d'aplicar les tècniques geogràfiques, i de descripció i recerca en situacions concretes en el territori i el medi ambient

Competències

CB1 Posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi

CB2 Aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseeixin les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi

CB5 Saber desenvolupar les habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt

grau d'autonomia

CE1 Manejar i utilitzar els mètodes i tècniques d'anàlisi i interpretació de les fonts estadístiques

CE4 Fer servir la informació pròpia de la cartografia topogràfica

CE6 Adquirir les habilitats i metodologies pròpies de la feina de camp de l'geògraf

CT3 Adquirir capacitació en l'ús de les noves tecnologies i de les tecnologies de la informació i la comunicació

CT5 Adquirir nocions essencials de el pensament científic

Continguts fonamentals de l'assignatura

El temari d'aquesta assignatura està directament relacionat amb els coneixements teòrics impartits a l'assignatura de Geografia Física.

Bloc Fluvial

Pràctica F1. El perfil longitudinal d'un riu

Pràctica F2. Càlcul del cabal. Estimació a partir de dades de camp. Rugositat i Manning. Seccions regulars (relació amb la pràctica 2 del bloc d'hidrologia).

Bloc Hidrològic i anàlisi de sèries

Pràctica H1. Anàlisi de sèries: caracterització del règim hidrològic i extracció d'estadístics (mitjanes, cabals mensuals, etc.). Corba de Freqüències i comparació de sèries.

Pràctica H2. Règim de crescudes. Freqüència i Magnitud. Períodes de retorn.

Bloc Climàtic i anàlisi de sèries

Pràctica C1. Caracterització de sèries climàtiques. Climogrames i diagrames ombrotèrmic. Classificació climàtica.

Eixos metodològics de l'assignatura

- Classes magistrals (presencials o virtuals) a l'aula introductòries a cada pràctica
- Pràctiques d'aula (presencials o virtuals)
- Resolució de problemes
- Tutories individuals i en grup
- Seguiment setmanal del progrés de cada pràctica a l'aula (virtual)
- Lliurament continu d'exercicis
- Ús d'eines informàtiques i estadístiques: bases de dades
- Demostració d'eines per part del professorat (presencial o a través de videoconferències)
- Treball específic fora d'aula per part de l'estudiant
- Solució de dubtes a través de videoconferències
- Vídeos de demostració de resolució d'exercicis
- Creació de fòrums (Campus Virtual) per a la discussió de problemes que sorgeixin al fer els exercicis pràctics

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Aquesta assignatura desenvolupa d'una manera pràctica els continguts de l'assignatura de Geografia Física.

Informació sobre protecció de dades en l'enregistrament audiovisual: de conformitat amb la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal, t'informem que:

- El responsable de l'enregistrament i l'ús de les teves imatge i veu és la Universitat de Lleida - UdL- (dades de contacte del representant: Secretaria General. Plaça Víctor Siurana, 1, 25003 Lleida; sg@udl.cat; dades de contacte del delegat de protecció de dades: dpd@udl.cat).
- La teva imatge i veu enregistrades s'utilitzaran exclusivament per a les finalitats inherents a la docència de l'assignatura.
- La teva imatge i veu enregistrades es conservaran fins a la finalització del curs acadèmic vigent, i es destruiran en els termes i condicions previstes en la normativa sobre conservació i eliminació dels documents administratius de la UdL, i les taules d'avaluació documental aprovades per la Generalitat de Catalunya (<http://www.udl.cat/ca/serveis/arxiu/>).
- La teva veu i imatge és imprescindible per impartir la docència en aquesta assignatura, i la docència és un dret i un deure del professorat de les Universitats, que ha d'exercir amb llibertat de càtedra, com preveu l'article 33.2 de la Llei orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'universitats. Per aquest motiu, la UdL no necessita el teu consentiment per enregistrar les teves veu i imatge amb aquesta exclusiva finalitat, d'impartir docència en aquesta assignatura.
- La UdL no cedirà les dades a tercers, llevat dels casos estrictament previstos en la Llei.
- Pots accedir a les teves dades; sol·licitar-ne la rectificació, supressió o portabilitat; oposar-te al tractament i sol·licitar-ne la limitació, sempre que sigui compatible amb les finalitats de la docència, mitjançant escrit tramès a l'adreça dpd@udl.cat. També pots presentar una reclamació adreçada a l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades, mitjançant la seu electrònica de l'Autoritat (<https://seu.apd.cat>) o per mitjans no electrònics.

Sistema d'avaluació

- **Avaluació contínua de les pràctiques** que es basen en els exercicis pràctics donats a classe seguint els continguts i distribució de crèdits de l'assignatura (50% de la nota final).
- Cada pràctica s'ha de superar amb una nota mínima de 5 i cal aprovar totes les pràctiques per superar l'assignatura
- Lliurament de cada pràctica 15 dies després de la seva finalització (avaluació contínua)
- En el cas de què les pràctiques no obtinguin una nota mínima de 5, o no es lliurin dintre el termini establert, s'hauran de lliurar el dia de l'examen final (segons calendari oficial de la Facultat de Lletres). En aquest cas la nota màxima a la que es podrà optar serà de 5
- **Examen final** (50% de la nota final)
- És valorarà l'assistència a classe (teoria, pràctiques i treball personal) i sessions de tutoria (fins a un 10% de la nota final) un cop aprovades les proves d'avaluació (pràctiques i examen).
- L'estudiant que copiï durant un examen o que plagii algun treball o memòria de pràctiques tindrà l'assignatura suspesa amb un 0 i sense dret a recuperació.

Nota: L'avaluació és continuada. Els estudiants que combinin els seus estudis amb una feina a temps complet tenen dret a demanar avaluació alternativa en un termini de 5 dies des del començament del semestre. Per més

informació, envieu un correu electrònic a academic@lletres.udl.cat o adreceu-vos a la Secretariade la Facultat de Lletres.

Bibliografia i recursos d'informació

- STRAHLER, A. (1987): Geografia Física. Omega, Barcelona, 767 p.
- BALASCH, J.C., BATALLA, R.J., MÀSICH, J.M., VERICAT, D. (2016) (eds.): Geografia física. Fundació per la Universitat Oberta de Catalunya. Barcelona, 408 p.

A més a més, s'aportarà bibliografia específica segons el tema tractat.