



Universitat de Lleida

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

Coordinació: BATALLA VILLANUEVA, RAMON J.

Any acadèmic 2020-21

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	MÈTODES PER A L'ESTUDI DEL MEDI FÍSIC			
<b>Codi</b>	101162			
<b>Semestre d'impartició</b>	1R Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
<b>Caràcter</b>	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Geografia	2	OBLIGATÒRIA	Presencial
<b>Nombre de crèdits assignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipus d'activitat, crèdits i grups</b>	<b>Tipus d'activitat</b>	PRAULA		TEORIA
	<b>Nombre de crèdits</b>	5.5		0.5
	<b>Nombre de grups</b>	1		1
<b>Coordinació</b>	BATALLA VILLANUEVA, RAMON J.			
<b>Departament/s</b>	MEDI AMBIENT I CIÈNCIES DEL SÒL			
<b>Distribució càrrega docent entre la classe presencial i el treball autònom de l'estudiant</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe presencial (a l'aula o virtual): 60 hores</li> <li>- Treball autònom de l'alumne: 90 hores</li> </ul>			
<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			
<b>Distribució de crèdits</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crèdits teòrics (presencials o virtuals): 0,5</li> <li>- Crèdits pràctics (presencials o virtuals): 5,5</li> </ul>			

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	,5	
TENA PAGAN, ALVARO JOAQUIN	alvaro.tena@udl.cat	5,5	

## 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 ...)
- 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 1. El perfil longitudinal d'un riu

Pràctica 2. Càlcul del cabal. Estimació a partir de dades de camp. Rugositat i Manning

Pràctica 3. Càlcul del cabal en seccions regulars (aforadors)

Pràctica 4. Estimació del cabal en rius (relació amb la pràctica 3 del bloc d'hidrologia)

### **Bloc Hidrològic**

Pràctica 1. Règim Hidrològic: anàlisi de sèries de cabals i extracció d'estadístics (mitjanes, cabals mensuals, etc.). Corba de Freqüència de Cabals

Pràctica 2. Comparació entre conques (cabals específics, coeficients escolament etc.)

Pràctica 3. Règim de crescudes. Freqüència i Magnitud. Períodes de retorn

## Eixos metodològics de l'assignatura

- Classes (presencials o virtuals) a l'aula introductòries a cada pràctica
- Pràctiques d'aula (presencials o virtuals)
- 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](mailto:sg@udl.cat); dades de contacte del delegat de protecció de dades: [dpd@udl.cat](mailto: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](mailto: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 continua de les pràctiques que es realitzen durant les classes pràctiques. En total es realitzaran 7 exercicis pràctics seguint els continguts i distribució de crèdits de l'assignatura. Cada pràctica comptabilitza un 13% de la nota final de l'assignatura (tots els exercicis pràctics signifiquen un 91% de la nota final)
- Cada pràctica s'ha de superar amb una nota mínima de 5
- Lliurament de cada pràctica 15 dies després de la seva finalització (Avaluació Continua)
- 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 ha optat serà de 5
- És valora l'assistència a les classes teòriques, i a les classes de treball personal i de tutoria (fins un 9%)
- Qualsevol intent de plagi de les pràctiques d'aula i de camp comportarà automàticament suspendre l'assignatura

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](mailto:academic@lletres.udl.cat) o adreceu-vos a la Secretariade la Facultat de Lletres.

## Bibliografia i recursos d'informació

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

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