



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE  
**MÉTODOS DE ESTUDIO DEL  
MEDIO FÍSICO**

Coordinación: BATALLA VILLANUEVA, RAMON J.

Año académico 2020-21

## Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	MÉTODOS DE ESTUDIO DEL MEDIO FÍSICO			
<b>Código</b>	101162			
<b>Semestre de impartición</b>	1R Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
<b>Carácter</b>	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Grado en Geografía	2	OBLIGATORIA	Presencial
<b>Número de créditos de la asignatura (ECTS)</b>	6			
<b>Tipo de actividad, créditos y grupos</b>	<b>Tipo de actividad</b>	PRAULA	TEORIA	
	<b>Número de créditos</b>	5.5	0.5	
	<b>Número de grupos</b>	1	1	
<b>Coordinación</b>	BATALLA VILLANUEVA, RAMON J.			
<b>Departamento/s</b>	MEDIO AMBIENTE Y CIENCIAS DEL SUELO			
<b>Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase presencial (en el aula o virtual): 60 horas</li> <li>- Trabajo autónomo del alumno: 90 horas</li> </ul>			
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.			
<b>Idioma/es de impartición</b>	Catalán / Castellano			
<b>Distribución de créditos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Créditos teóricos (presenciales o virtuales): 0,5</li> <li>- Créditos prácticos (aula y campo): 5,5</li> </ul>			

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
BATALLA VILLANUEVA, RAMON J.	ramon.batalla@udl.cat	,5	
TENA PAGAN, ALVARO JOAQUIN	alvaro.tena@udl.cat	5,5	

## Información complementaria de la asignatura

- Estudio de métodos y técnicas de medición de campo
- Tratamiento de datos, análisis de datos, recursos URL, interpretación de cartografía geocientífica.
- Asignatura práctica donde se aplican y se trabajan metodológicamente a los conocimientos teóricos impartidos en la asignatura de Geografía Física.
- Prerrequisitos: Es necesario haber cursado previamente la asignatura de Geografía Física

## Objetivos académicos de la asignatura

**O.1.** Aplicar técnicas y métodos en Geografía Física para la caracterización y descripción de algunos de los principales elementos y procesos del medio físico, singularmente el agua.

La asignatura se podrá desarrollar de manera presencial y / o virtual en función de las limitaciones o restricciones impuestas por los órganos competentes (Universidad de Lleida, Generalitat de Cataluña, Gobierno de España) durante el transcurso del semestre correspondiente. Todos los contenidos y ejes metodológicos ya se han adaptado para garantizar el logro de las competencias de la asignatura sea cual sea la forma en que esta imparta. En el caso de que las sesiones de campo no se puedan llevar a cabo, se sustituirán por clases teóricas en las que se explicarán las técnicas y los métodos a partir de presentaciones específicas.

### Resultados del aprendizaje:

- Conocer el funcionamiento y dinámica de transporte de los ríos
- Habilidad de captación y tratamiento de datos y análisis de series temporales (climáticas, hídricas ...)
- Capacitación para el trabajo de campo en geografía física, y en particular en el estudio de procesos hídricos
- Capacidad de aplicar las técnicas geográficas, y de descripción e investigación en situaciones concretas en el territorio y el medio ambiente

## Competencias

CB1 Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio

CB2 Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio 2020-21

CB5 Saber desarrollar las habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto

grado de autonomía

CE1 Manejar y utilizar los métodos y técnicas de análisis e interpretación de las fuentes estadísticas

CE4 Utilizar la información propia de la cartografía topográfica

CE6 Adquirir las habilidades y metodologías propias del trabajo de campo del geógrafo

CT3 Adquirir capacitación en el uso de las nuevas tecnologías y de las tecnologías de la información y la comunicación

CT5 Adquirir nociones esenciales del pensamiento científico

## Contenidos fundamentales de la asignatura

El temario de esta asignatura está directamente relacionado con los conocimientos teóricos impartidos en la asignatura de Geografía Física.

### Bloque Fluvial

Práctica 1. El perfil longitudinal de un río

Práctica 2. Cálculo del caudal. Estimación a partir de datos de campo. Rugosidad y Manning

Práctica 3. Cálculo del caudal en secciones regulares (aforadores)

Práctica 4. Estimación del caudal en ríos (relación con la práctica 3 del bloque de hidrología).

### Bloque Hidrológico

Práctica 1. Régimen Hidrológico: análisis de series de caudales y extracción de estadísticos (medias, caudales mensuales, etc.). Curva de Frecuencia de Caudales.

Práctica 2. Comparación entre cuencas (caudales específicos, coeficientes escorrentía etc.)

Práctica 3. Régimen de crecidas. Frecuencia y Magnitud. Períodos de retorno.

## Ejes metodológicos de la asignatura

- Clases (presenciales o virtuales) en el aula introductorias a cada práctica
- Prácticas de aula (presenciales o virtuales)
- Tutorías individuales y en grupo
- Seguimiento semanal del progreso de cada práctica en el aula (virtual)
- Entrega continua de ejercicios
- Uso de herramientas informáticas y estadísticas: bases de datos
- Demostración de herramientas por parte del profesorado (presencial o a través de videoconferencias)
- Trabajo específico fuera de aula por parte del estudiante
- Solución de dudas a través de videoconferencias
- Vídeos de demostración de resolución de ejercicios
- Creación de foros (Campus Virtual) para la discusión de problemas que surjan al realizar los ejercicios prácticos

## Plan de desarrollo de la asignatura

Esta asignatura desarrolla de una manera práctica los contenidos de la asignatura de Geografía Física.

Información sobre protección de datos en el registro audiovisual: de conformidad con la normativa vigente en materia de protección de datos de carácter personal, te informamos que:

- El responsable de la grabación y el uso de tus imagen y voz es la Universidad de Lleida - UdL (datos de contacto del representante: Secretaría General. Plaza Víctor Siurana, 1, 25003 Lleida; sg@udl.cat; datos de contacto del delegado de protección de datos: dpd@udl.cat).
- Tu imagen y voz grabadas utilizarán exclusivamente para los fines inherentes a la docencia de la asignatura.
- Tu imagen y voz grabadas se conservarán hasta la finalización del curso académico vigente, y se destruirán en los términos y condiciones previstas en la normativa sobre conservación y eliminación de los documentos administrativos de la UdL, y las tablas de evaluación documental aprobadas por la Generalitat de Catalunya (<http://www.udl.cat/ca/serveis/arxiu/>).
- Tu voz e imagen es imprescindible para impartir la docencia en esta asignatura, y la docencia es un derecho y un deber del profesorado de las Universidades, que debe ejercer con libertad de cátedra, como prevé el artículo 33.2 de la Ley orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de universidades. Por este motivo, la UdL no necesita tu consentimiento para registrar tus voz e imagen con esta exclusiva finalidad, de impartir docencia en esta asignatura.
- La UdL no cederá los datos a terceros, salvo en los casos estrictamente previstos en la Ley.
- Puedes acceder a tus datos; solicitar su rectificación, supresión o portabilidad; oponerse al tratamiento y solicitar la limitación, siempre que sea compatible con los fines de la docencia, mediante escrito enviado a la dirección dpd@udl.cat. También puedes presentar una reclamación dirigida a la Autoridad Catalana de Protección de Datos, mediante la sede electrónica de la Autoridad (<https://seu.apd.cat>) o por medios no electrónicos.

## Sistema de evaluación

- Evaluación continua de las prácticas que se realizan durante las clases prácticas. En total se realizarán 7 ejercicios prácticos siguiendo los contenidos y distribución de créditos de la asignatura. Cada práctica contabiliza un 13% de la nota final de la asignatura (todos los ejercicios prácticos significan un 91% de la nota final)
- Cada práctica se debe superar con una nota mínima de 5
- Entrega de cada práctica 15 días después de su finalización (Evaluación Continua)
- En el caso de que las prácticas no obtengan una nota mínima de 5, o no se entreguen dentro del plazo establecido, deberán entregar el día del examen final (según calendario oficial de la Facultad de Letras). En este caso la nota máxima es optar será de 5
- Se valora la asistencia a las clases teóricas, y en las clases de trabajo personal y de tutoría (hasta un 9%)
- Cualquier intento de plagio de las prácticas de aula y de campo comportará automáticamente suspender la asignatura

Nota: La evaluación es continua. Los estudiantes que combinen sus estudios con un trabajo a tiempo completo tienen derecho a pedir evaluación alternativa en un plazo de 5 días desde el comienzo del semestre. Para más información, envíe un correo electrónico a [academic@lletres.udl.cat](mailto:academic@lletres.udl.cat) o diríjase a la Secretariade la Facultad de Letras.

## Bibliografía y recursos de información

- STRAHLER, A. (1987): Geografía 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.

Además, cada profesor aportará bibliografía específica según el tema tratado.