

## 26409 - Geomorfología

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 26409 - Geomorfología

**Centro académico:** 100 - Facultad de Ciencias

**Titulación:** 296 - Graduado en Geología  
588 - Graduado en Geología

**Créditos:** 8.5

**Curso:** 2

**Periodo de impartición:** Anual

**Clase de asignatura:** Obligatoria

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

La Geomorfología constituye una herramienta indispensable para abordar el estudio de los procesos que actúan en la superficie terrestre y que interaccionan en mayor medida con el ser humano. El análisis del modelado y de las formaciones superficiales ayuda a reconstruir el pasado reciente, a entender la dinámica actual de los procesos que afectan a la superficie y a plantear predicciones sobre su actividad en el futuro. Se trata por tanto de una disciplina con un gran potencial de cara a la comprensión y solución de muchos de los problemas geológicos que afectan a nuestra sociedad. En el planteamiento de la materia se presta especial atención a la elaboración e interpretación de cartografías geomorfológicas, por entender que son la base de cualquier estudio geomorfológico. Por otra parte, consideramos que es altamente beneficioso para los alumnos, de cara a su proyección profesional, potenciar su capacidad para recabar, analizar y comunicar información de índole geomorfológica.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), en la medida en la que geomorfología es una herramienta que permite visibilizar la información y la distribución espacial de diferentes fenómenos que pueden reflejar y analizar el grado de consecución de las metas ODS, 1,2,3,4,5,6,7,10,12,13,14,15,16 y17.

### 2. Resultados de aprendizaje

Los objetivos de aprendizaje permitirán:

Conocer y saber identificar las principales morfologías y formaciones superficiales, así como los procesos y factores que intervienen en su génesis.

Ser capaz de elaborar e interpretar mapas geomorfológicos y reconstruir la evolución geomorfológica de una zona concreta a través de los mismos.

Transmitir oralmente y de forma escrita conocimientos, hipótesis e interpretaciones sobre aspectos geomorfológicos.

Ser capaz de relacionar e integrar los contenidos de la Geomorfología con los de otras disciplinas de la Geología.

### 3. Programa de la asignatura

#### I. Introducción a la Geomorfología

Concepto de Geomorfología e Historia de la Geomorfología

Conceptos básicos y principios teóricos

#### II. Geomorfología litoestructural

Geomorfología litoestructural y Modelados estructurales

Geomorfología y Tectónica de Placas

Geomorfología volcánica e ígnea

Geomorfología granítica

Geomorfología del Karst

#### III. Sistemas geomórficos azonales

Meteorización

Formas y procesos en laderas: Introducción, Abanicos aluviales, Glacis o Pedimentos

Geomorfología fluvial

Geomorfología litoral

#### IV. Geomorfología climática

Formas y procesos glaciares  
Formas y procesos periglaciares  
Formas y procesos en zonas áridas y semiáridas  
Formas y procesos en zonas tropicales húmedas  
Geomorfología y cambio climático

## V. Geomorfología aplicada

### 4. Actividades académicas

**Clases Magistrales:** 40 horas

**Problemas y casos:** 14 horas

**Seminarios:** 6 horas

**Prácticas especiales:** 25 horas

**Estudio de la materia:** 112.5 horas

**Pruebas de evaluación:** 6 horas

### 5. Sistema de evaluación

**Evaluación continua:** \*Cada una de estas partes deberá aprobarse por separado.

**-Prueba escrita sobre los conocimientos básicos de Geomorfología** adquiridos en las clases magistrales participativas, los seminarios y las sesiones prácticas.

**Esta nota supondrá el 60% de la nota final de la asignatura.**

**-Trabajos en seminarios teóricos.** Elaboración de una memoria escrita y la posterior exposición oral y defensa de un trabajo bibliográfico de algunos de los temas propuestos por el profesor.

Es obligatorio asistir al menos al 75% de las presentaciones. En la evaluación de dichos trabajos se valorará con un 60% el texto escrito y con un 40% la exposición oral.

**Esta nota supondrá el 15% de la nota final de la asignatura.**

**-Elaboración de cartografías e informes en prácticas de gabinete y seminarios.** La nota final de prácticas será la suma de 66,6 % prácticas de gabinete y el 33,3 % de la nota del seminario práctico.

Los seminarios prácticos se valorarán de la siguiente manera: cartografía (60%) + leyenda (10%) y la memoria (30%).

En las prácticas de gabinete la nota final será la del examen que se llevará a cabo al final del periodo de prácticas y cuya nota global será la suma de cartografía (60%) + leyenda (10%) y la memoria (30%).

**Esta nota supondrá el 25% de la nota final de la asignatura.**

**Prueba global:** Al amparo de lo establecido en el artículo 9 del Reglamento de Normas de Evaluación del Aprendizaje (acuerdo de 22 de diciembre de 2010 del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza), todos los estudiantes tienen derecho a una prueba de evaluación global en la asignatura. En las asignaturas con evaluación continua, los alumnos que no hayan optado por este tipo de evaluación, los que no superen la asignatura por este procedimiento, así como los que quieran mejorar su calificación, podrán presentarse a la prueba de evaluación global. En cualquier caso, prevalecerá la mejor de las calificaciones obtenidas.