



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 33786

Nombre: Geomorfología I: la formación del relieve

Ciclo: Grado

Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1318 - Grado en Geografía y Medio Ambiente	Facultat de Geografia i Història	2	Primer cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1318 - Grado en Geografía y Medio Ambiente	Geomorfología	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

CAMARASA BELMONTE ANA

ESTRELA NAVARRO MARIA JOSE

RESUMEN

El relieve de la Tierra es un fenómeno complejo resultado de las numerosas interacciones que se producen entre los diferentes componentes ambientales del espacio geográfico, es decir, de la litosfera, atmósfera, hidrosfera y biosfera. El objeto de estudio de la geomorfología es el análisis de las formas del relieve de la Tierra, de su génesis y de su evolución.

En la asignatura Geomorfología I: la formación del relieve, se estudian los fundamentos litológicos y tectónicos que definen el relieve de la Tierra, las grandes unidades morfoestructurales y las relaciones de la estructura geológica con la red fluvial.

La asignatura Geomorfología I: La formación del relieve, junto con la Geomorfología II: Procesos, formas y sistemas, pretende que los estudiantes además de adquirir los principios teóricos básicos de la geomorfología, comprendan el funcionamiento de los sistemas geomórficos a partir del estudio de las interacciones que se producen dentro del sistema natural.

producen dentro del sistema natural.

CONOCIMIENTOS PREVIOS



RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

El alumno debe de haber cursado la asignatura de Introducción a la Geografía Física.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Adquirir las técnicas básicas para el trabajo de campo en Geografía y de modo singular la lectura e interpretación geográfica del paisaje.

Análisis y valoración de los paisajes desde una perspectiva espacio temporal.

Capacidad de análisis y síntesis.

Capacidad de trabajo en equipos de carácter interdisciplinar.

Capacidad de trabajo individual.

Comunicación oral y escrita en la lengua propia y conocimiento de una lengua extranjera.

Geografía física.

Metodología y trabajo de campo.

Motivación por la calidad en el trabajo, responsabilidad, honestidad intelectual.

Relación del medio natural con la esfera social y humana.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. La geomorfología en el marco de las ciencias de la tierra y del medio ambiente

1.1. ¿Qué Estudia la geomorfología?.

1.2. Enfoques en el estudio geomorfológico.

1.3. Escalas espaciales y temporales en Geomorfología estructural



2. La actividad tectónica del planeta

- 2.1. Estructura interna de la Tierra
- 2.2. Tectónica de placas y procesos asociados
- 2.3. Las orogenias
- 2.4. Océanos y continentes

3. Grandes conjuntos estructurales

- 3.1. Formas estructurales en los márgenes de placa
- 3.2. Formas estructurales en el interior de las placas
- 3.3. Formas asociadas a la actividad ígnea

4. Los materiales de la corteza terrestre

- 4.1. Minerales y Rocas
- 4.2. El ciclo de las rocas
- 4.3. Tipos de rocas

5. Tipos de relieve: estructuras regionales y locales

- 5.1. Relieves acclinales y monoclinales
- 5.2. Relieves plegados
- 5.3. Relieves fracturados
- 5.4. Estructuras y red de drenaje

6. Propiedades de las rocas y su modelado

- 6.1. Modelado en rocas ígneas intrusivas
- 6.2. Relieve volcánico
- 6.3. Modelado de rocas no consolidadas
- 6.4. El relieve kárstico: calizas, dolomías y yesos



7. Procesos y escalas locales en la formación del relieve

- 7.1. Morfoestructuras regionales y locales
- 7.2. Neotectónica y morfogénesis pliocuaternaria
- 7.3. Organización y evolución de la red fluvial

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	30,00
Otras actividades	15,00
Laboratorio	15,00
Total horas	60,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	15,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	0,00
Estudio y trabajo autónomo	30,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	15,00
Resolución de casos prácticos	30,00
Total horas	90,00

METODOLOGÍA DOCENTE

CLASES PRESENCIALES:

Las explicaciones de las clases teóricas se apoyarán con un dossier de figuras y gráficos, parte de los cuales se colgarán en el Aula Virtual de la Universitat de València. Se requiere que exista una participación activa del estudiante por lo que es altamente recomendable la asistencia continuada a las clases teóricas y prácticas, así como a las salidas de campo.

CLASES PRÁCTICAS:



Las clases prácticas se realizarán en el Laboratorio de Geomorfología y en la Cartoteca. Se contemplan dos grandes bloques de contenidos prácticos:

1. El primer bloque se impartirá en el Laboratorio de Geomorfología. Consiste en el reconocimiento de rocas y minerales y sus propiedades físicas. Por coherencia docente, este bloque práctico incluirá la parte teórica sobre materiales de la Litosfera.
2. El segundo bloque es de tipo cartográfico y se impartirá en la Cartoteca. Contempla el análisis, comentario del mapa geológico y realización de cortes geológicos, así como la fotointerpretación de las formas del relieve estructural.

La asistencia es obligatoria, así como la entrega de los ejercicios prácticos. Las fechas de entrega de los trabajos relativos a estas prácticas se irán detallando a lo largo del curso.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:

Se propondrán una serie de actividades y salidas de campo dirigidas a complementar y consolidar los conocimientos desarrollados en la parte teórica. Estas actividades podrán ser evaluadas por asistencia, entrega de memorias y/o cuestionarios.

evaluadas por asistencia, entrega de memorias y/o cuestionarios.

EVALUACIÓN

La evaluación de la asignatura se realizará a partir de:

- Examen teórico (65 %). Será imprescindible obtener un 4 sobre 10 para que se puedan considerar las notas de las prácticas y actividades complementarias.
- Evaluación/Examen práctico (20 %).
- Actividades complementarias (15 %).
- Las prácticas y todas las actividades complementarias realizadas durante el curso, al margen del examen final, tendrán la consideración de evaluación continua. Como tales, serán no recuperables. Por lo tanto, la calificación obtenida se contabilizará tanto en la primera como en la segunda convocatoria.

BIBLIOGRAFÍA



- De Dios Centeno, J., Fraile, M.J., Otero, M.A. y Pividal, A.J. 1994. Geomorfología práctica: ejercicios de fotointerpretación y planificación geoambiental. Madrid: Rueda.
- Gutiérrez Elorza, M. 2008. Geomorfología. Pearson. 898 pp.
- García Fernández. J. 2006. Geomorfología estructural. Barcelona: Ariel Geografía y Universidad de Alicante.
- Hugget, R.J. 2003. Fundamentals of Geomorphology. Fundamentals of Physical Geography Series. London: Routledge.
- De Pedraza Gilsanz, J. 1996. Geomorfología. Principios, métodos y aplicaciones. Madrid: Rueda.
- Guerra-Merchán, A. 1994. Mapas y cortes geológicos. Interpretación y resolución de problemas geológicos. Colección CEP. Malaga: Ciencia y Técnica.
- Martínez Álvarez, J.A. 1991. Mapas geológicos: explicación e interpretación. Madrid: Paraninfo.
- Strahler, A. 1987. Geología Física. Barcelona: Omega.
- Rice, J. 1983. Fundamentos de Geomorfología. Madrid: Paraninfo.
- Tejada, G. 1994. Vocabulario geomorfológico. Madrid: Akal.
- Peulvast, J.P. et Vanney, J.R. 2002. Géomorphologie structurale. Terre, corps planetaires solides. T. I: Relief et structure. Paris: Collection Géosciences.