

GEOMORFOLOGÍA: PROGRAMA

a) OBJETIVOS Y CONTENIDOS

BLOQUE 1: Conceptos básicos y fundamentos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.1 Conocer la geomorfología como ciencia*
- 1.2 Conocer los conceptos involucrados en la Geomorfología Climática, la Geomorfología Estructural y la Geomorfología Histórica.*
- 1.3 Aplicar los métodos de análisis morfométrico.*
- 1.4 Conocer las relaciones espaciales que afectan a las formas y que, en definitiva definen la fisiografía o estructura del relieve.*

CONTENIDOS

1.1: CONCEPTOS BÁSICOS Y FUNDAMENTOS

- Evolución de la Geomorfología como ciencia.
- Uso del mapa topográfico y de la foto aérea. Visión estereoscópica.
- Morfografía.
- Fisiografía.

BLOQUE 2: Procesos y formas ligados a la morfogénesis

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 2.1 Conocer los procesos de meteorización*
- 2.2 Conocer la edafogénesis.*
- 2.3 Conocer los criterios de clasificación de suelos.*
- 2.4 Identificar los tipos fundamentales de suelos.*
- 2.5 Conocer los procesos gravitacionales, su génesis y su influencia en el modelado de vertientes.*
- 2.6 Conocer los riesgos geológicos asociados a los procesos gravitacionales.*
- 2.7 Conocer los agentes que controlan y las formas generadas por los procesos glaciares, periglaciares y eólicos.*
- 2.8 Conocer los agentes que controlan y las formas generadas por los procesos fluviales y aluviales.*
- 2.9 Conocer los agentes que controlan y las formas generadas por los procesos litorales.*

CONTENIDOS

2.1: PROCESOS Y FORMAS DE LA MORFOGÉNESIS

- Meteorización y procesos edáficos
- Formas gravitacionales y vertientes
- Procesos periglaciares, glaciares y eólicos.
- Procesos fluviales
- Procesos litorales

BLOQUE 3: Morfogénesis compleja y evolución del relieve.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 3.1 Conocer los distintos tipos de relieves como jerarquías de rango superior, como resultado de la sucesión de agentes morfogénicos actuando en una zona determinada..*
- 3.2 Conocer las formas del relieve ligadas a las sucesiones climáticas.*
- 3.3 Conocer las formas de relieve de control litológico: morfolitologías.*
- 3.4 Conocer las formas de relieve con control estructural. Génesis , epirogénesis.*
- 3.5 Conocer las sucesiones morfológicas ligadas a la evolución global del planeta.*

CONTENIDOS

3.1: MORFOGÉNESIS COMPLEJA Y EVOLUCIÓN DEL RELIEVE.

- Relieves climáticos
- Relieves litológicos
- Relieves estructurales
- Sucesiones morfológicas

BLOQUE 4: Técnicas y aplicaciones de la Geomorfología

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 4.1 Conocer la metodología y simbología de la Cartografía Geomorfológica.*
- 4.2 Conocer los Modelos de potencialidad de erosión y arroyada.*
- 4.3 Conocer la potencialidad y la forma de aplicación de la Geomorfología a la Ordenación del Territorio.*
- 4.4 Conocer la potencialidad y la forma de aplicación de la Geomorfología a la a la prevención y mitigación de los riesgos geológicos.*

CONTENIDOS

4.1: TÉCNICAS Y APLICACIONES DE LA GEOMORFOLOGÍA

- Cartografía
- Modelos de potencialidad
- Geomorfología y Ordenación del Territorio
- Geomorfología y riesgos.

b) BIBLIOGRAFÍA

BÁSICA:

- ANCOCHEA, E.; ANGUITA, F.; MORENO, F. *Geología procesos externos*, EDELVIVES, Madrid, 1990
- DERRUAU, M. *Geomorfología*, Masson, París, 1965
- PEDRAZA, J. *Geomorfología: principios y aplicaciones*. Rueda, Madrid, 1996
- SANDOVAL, R. *Geomorfología*. Ministerio de Defensa, Madrid, 1991
- TRICART, J. *Principes et Methodes de la Géomorphologie*, Masson, París, 1965

COMPLEMENTARIA:

- GUTIÉRREZ, M. *Geomorfología de España*, Rueda, Madrid, 1994.
- LÓPEZ, M.L. *Manual de Fotogeología*, JEN, Madrid, 1971.
- SCHEIDEGGER, A. *Theoretical Geomorphology*, Springer Verlag, 1970.

b) PRÁCTICAS EN GRUPOS REDUCIDOS

No hay.

c) PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará conforme a un examen final, cuya nota será complementada, a partir de una calificación no inferior a 4,2, con la calificaciones obtenidas durante el curso en la evaluación continuada (hasta 2 puntos), en la de las prácticas (hasta 1 punto) y el trabajo de curso (hasta 1 punto).

Cuando la suma de todas las calificaciones superen los 10 puntos se obtendrá MATRÍCULA DE HONOR