



●● **Universidad
para Mayores**

Curso 2023-2024

4° B

Patrimonio natural y geodiversidad

Profesor:

José Manuel Crespo Castellanos



Programa de la asignatura

1. Objetivos

El objetivo principal de la asignatura es conocer el amplio patrimonio biológico, geológico y paisajístico español e identificar las características de gran parte de los espacios naturales protegidos, así como las diferentes figuras de protección existentes en los ámbitos internacional, nacional y comunitario. En segundo lugar, desde el concepto de paisaje del CEP (Convenio Europeo del Paisaje), adquirir las competencias necesarias para interpretar la compleja estructura y dinámica de los paisajes.

2. Metodología

Se propone una metodología activa, tomando como punto de partida los paisajes que residen en cada uno de nosotros. Los recursos a utilizar durante el curso serán diversos, tales como desarrollo de pequeñas investigaciones, manejo de cartografía y visores geográficos online, proyección de documentales, presentaciones, prácticas de laboratorio y salidas de campo.

3. Evaluación

La evaluación es voluntaria, pero se recomienda realizar un breve trabajo que recoja los contenidos conceptuales y procedimentales principales del curso aplicados a un paisaje o espacio geográfico concreto que el propio alumno elija. Se valorará además la participación del alumno durante las clases presenciales, virtuales y demás puntos de encuentro de la asignatura.

4. Programa

Tema 1. Introducción

- Presentación de la asignatura
- Así funciona el mundo: litosfera, atmósfera, hidrosfera, edafosfera y biosfera.

Tema 2. Litosfera y su geodiversidad

- Historia geológica de la Tierra
- Litología: principales tipos de rocas
- Relieves estructurales
- Geomorfología: las formas del relieve terrestre
- Patrimonio geológico (Geoparques, Geosites, LIG)

Tema 3. Atmósfera, clima y cambio climático.

- Los climas de la tierra y sus paisajes
- La historia del clima de la Tierra y el Cambio Climático

Tema 4. Hidrosfera

- Aguas dulces: lagos, lagunas, ríos y aguas subterráneas
- Océanos y mares

Tema 5. Biosfera y biodiversidad

- La historia de la vida. Concepto de fósil, fosilización.
- Patrimonio paleontológico de España
- Biodiversidad

Tema 4. Los paisajes de España

- Características geoecológicas de España: fauna y flora.
- Concepto de paisaje: elementos, factores y procesos.
- Los paisajes de España

Tema 5. Figuras de protección: patrimonio natural.

- Internacionales: Reservas de la Biosfera, Patrimonio Natural Mundial, Red Natura 2000...
 - Nacionales: Parques Nacionales, Parques Naturales, Reservas Naturales...
-

Programa de la asignatura

5. Bibliografía (1/2)

Blanco et al. (1996). *Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica*. Barcelona, España: Planeta.

Carcavilla, L. y Palacio, J. (2010). *Proyecto Geosites, aportación española al patrimonio geológico mundial*. Madrid, España: IGME.

Carcavilla, L. et al. (2011). *Guía geológica del Parque Natural del Alto tajo*. Madrid, España: IGME.

Duran, J. (edit.) (1998). *Patrimonio Geológico de la Comunidad de Madrid*. Madrid, España: SGA.

5. Bibliografía (2/2)

Guías Geológicas de los parques Nacionales Españoles. OAPN – IGME.

Gutiérrez, M. (2008). *Geomorfología*. Madrid, España: Pearson.

López, N. (1988). *Guía de campo los fósiles de España*. Madrid, España: Pirámide.

Meléndez, I. (2004). *Geología de España, una historia de seiscientos millones de años*.

Pedraza, J. et al. 1989. *Formas graníticas de La Pedriza*. Cuadernos Madrileños de Medio Ambiente. Madrid. Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid.

Vera, J. A. (edit.) (2004). *Geología de España*. Madrid, España: IGME.
