



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

FACULTAD DE EDUCACIÓN – CENTRO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES (FÍSICA, QUÍMICA, BIOLOGÍA  
Y GEOLOGÍA)

## **Aspectos Geológicos y Biológicos del Conocimiento del Medio y del Currículum de Ciencias de la Naturaleza (Plan 94)**

Titulación: Maestro: Audición y Lenguaje  
Código 44994052  
Carácter: Optativa  
Créditos: 4 (3 teóricos- 1 práctico)  
Duración: Cuatrimestral.

### DESCRIPCIÓN

Descripción de procesos biológicos y geológicos en el medio natural.

### OBJETIVOS

Completar la formación básica de los alumnos de manera que comprendan y valoren la importancia de los componentes geológicos y biológicos en el equilibrio medio ambiental

### CONTENIDOS

1. La ecología. Biosfera y ecosfera.
2. Factores físicos y biológicos de un ecosistema: sus interrelaciones.
3. Evolución de un ecosistema.
4. El medio como fuente de recursos para el hombre.
5. Los recursos geológicos: los minerales, las rocas el agua y el suelo.
6. El impacto humano.
7. El medio natural y los recursos en la Comunidad de Madrid.

### BIBLIOGRAFÍA

Acero, M.A. (1995). *Madrid (a la búsqueda de su naturaleza)*. Madrid: Penthalon.  
Anguita et al. (1993). *Procesos geológicos externos y Geología ambiental*. Madrid: Rueda.  
Ayala Carcedo, F. J. (coord). (1988). *Geología y medio ambiente*. Madrid: Inst. Geológico y Minero de España.  
Curtis, H. (1986). *Biología*. Madrid: Panamericana.  
Weisz, P. (1987). *La Ciencia de la Biología*. Barcelona: Omega.