



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE EDUCACIÓN – CENTRO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

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

Ciencias de la Naturaleza y su Didáctica (Plan 03)

Titulación: Maestro: Educación Musical
Código: 44703608
Carácter: Obligatoria
Créditos: 6
Duración: Cuatrimestral.

OBJETIVOS

Adquirir los fundamentos científicos y didácticos necesarios para enseñar los contenidos de Ciencias de la Naturaleza en el área de Conocimiento del Medio de Educación Primaria

CONTENIDOS

1. Las Ciencias de la Naturaleza en el Área de Conocimiento del Medio de Educación Primaria.
2. Materia y energía. Las máquinas
 1. Fundamentos científicos
 2. Aspectos didácticos
3. La Tierra como planeta. Materiales y procesos geológicos
 1. Fundamentos científicos
 2. Aspectos didácticos
4. El organismo humano. Aparatos y funciones.
 1. Fundamentos científicos
 2. Aspectos didácticos
5. Los seres vivos. Características. Relaciones
 1. Fundamentos científicos
 2. Aspectos didácticos

METODOLOGÍA

Se utilizará una metodología encaminada a que el alumno sea parte activa de su propio aprendizaje, mediante clases teóricas y actividades prácticas.

EVALUACIÓN

Se valorará la comprensión de los contenidos tratados en el curso, utilizando diversos instrumentos (pruebas escritas, trabajos prácticos, etc)

BIBLIOGRAFÍA

DRIVER, R. y otros. (1999). *Dando Sentido a la Ciencia en Secundaria*. Visor, Madrid.
LEA, S. BURKE, J. (1999). *Física De la Naturaleza de las Cosas*. Vols. I y II. Internacional Thomson, Madrid.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE EDUCACIÓN – CENTRO DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

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

M.E.C. (1998). *Diseño Curricular Base Educación Primaria*. Centro de Publicaciones, Madrid.

MONZÓN, C y otros. (1995). *El agua y la vida: diseño curricular interdisciplinar*. Ed. Pedagógicas, Madrid.

NELSON, E. (1988). *Principios de Biología. Enfoque humano*. Limusa, Mexico.

PELLANT, C. (1992). *Manual de Identificación. Rocas y Minerales*. Omega, Barcelona.

TARBUCK, J.y LUTGENS, F. (1999). *Ciencias de la Tierra. Una Introducción a la Geología Física*. Prentice Hall, Madrid.

WEISZ, P. (1987). *La ciencia de la Biología*. Omega, Barcelona.