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 (03)

Titulación: Maestro: Educación Física
Código: 44603424
Créditos: 6
Carácter: Obligatoria
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.

Firmado digitalmente por: DIAZ GUERRA JUAN ANDRES - DNI 42852706A
Motivo: Gerente Facultad Educación UCM
Fecha y hora: 20.09.2017 10:03:33

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, México.

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.