

**Proyecto/Guía docente de la asignatura**

Se debe indicar de forma fiel cómo va a ser desarrollada la docencia. Esta guía debe ser elaborada teniendo en cuenta a todos los profesores de la asignatura. Conocidos los espacios y profesorado disponible, se debe buscar la máxima presencialidad posible del estudiante siempre respetando las capacidades de los espacios asignados por el centro y justificando cualquier adaptación que se realice respecto a la memoria de verificación. Si la docencia de alguna asignatura fuese en parte online, deben respetarse los horarios tanto de clase como de tutorías). La planificación académica podrá sufrir modificaciones de acuerdo con la actualización de las condiciones sanitarias.

Asignatura	EDUCACIÓN AMBIENTAL		
Materia	OPTATIVAS		
Módulo	OPTATIVAS		
Titulación	GRADO EN EDUCACIÓN PRIMARIA		
Plan	404	Código	40530
Periodo de impartición	6º SEMESTRE	Tipo/Carácter	Optativa
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	TERCERO
Créditos ECTS	6 ECTS		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	José María Martínez Ferreira y Victoria E. Cachorro Revilla		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	josemaria.martinez.ferreira@uva.es chiqui@goa.uva.es		
Departamento	Didáctica de las Ciencias Experimentales, Sociales y de la Matemática		

1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

El núcleo de competencias básicas de esta asignatura aparece definido en la Orden ECI/3857/2007, de 27 de Diciembre, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habilitan para el ejercicio de la profesión de Maestro de Educación Primaria.

Se imparte en el sexto semestre, simultáneamente a las asignaturas de “Didáctica de las Ciencias Experimentales” y “Desarrollo curricular de las Ciencias Sociales” y posterior a las asignaturas de “Didáctica de las Ciencias Sociales” y “Desarrollo curricular de las Ciencias Experimentales” ya que se considera esta secuenciación necesaria para la adquisición sucesiva de las correspondientes competencias. Estas asignaturas son propias de las Áreas de Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales que forman parte del Módulo Didáctico Disciplinar, el cual engloba las diferentes Áreas de Didácticas Específicas.

1.2 Relación con otras materias

Esta asignatura se relaciona especialmente con “Didáctica de las Ciencias Experimentales” y “Didáctica de las Ciencias Sociales”. Ambas asignaturas complementan a la “Educación Ambiental” proporcionando al estudiante las competencias suficientes para poder desarrollar la enseñanza de la Educación Ambiental en Educación Primaria.

1.3 Prerrequisitos

No existen requisitos previos.



2. Competencias

2.1 Generales

Competencias generales expresadas en la Orden ECI/3857/2007, de 27 de diciembre y/o en el plan de estudios

2.2 Específicas

Utilizar el conocimiento científico para comprender el mundo físico, desarrollando al mismo tiempo habilidades y actitudes que faciliten la exploración de hechos y fenómenos naturales.

Interactuar de una forma ética y responsable ante distintos problemas surgidos en el ámbito de las ciencias experimentales y sociales.

Reconocer la mutua influencia entre ciencia, sociedad y desarrollo tecnológico, así como las conductas pertinentes para procurar un futuro sostenible.

3. Objetivos

1. Conocimiento de los problemas ambientales, sus causas y consecuencias que afectan tanto al medio natural como social.
2. Comprensión de las consecuencias socioeconómicas derivadas del desarrollo científico y técnico y del uso de los recursos energéticos.
3. Tomar conciencia de los problemas derivados del calentamiento global y consecuentemente del cambio climático.
4. Desarrollo de hábitos en los alumnos de Educación primaria que garanticen, a medio y largo plazo, la preservación del medio ambiente y un modelo de desarrollo sostenible.
5. Desarrollar actitudes positivas hacia la naturaleza, la salud y la actuación como ciudadanos y consumidores responsables.

4. Contenidos y/o bloques temáticos

Bloque 1: MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD

Carga de trabajo en créditos ECTS: 3

a. Contextualización y justificación

El primer bloque de la asignatura se justifica en la dotación para el futuro maestro de los conocimientos básicos sobre las importantes relaciones que se establecen entre la sociedad y el medio ambiente. Valores que deberá transmitir posteriormente a su alumnado y que forman parte de nuestra vida diaria. Por otra parte, este bloque se configura como esencial para comprender la trascendencia de una educación ambiental adecuada y cómo con ella se puede alcanzar una calidad de vida óptima, así como un análisis crítico de las políticas económicas que se siguen y su incidencia en la protección del medio.

b. Objetivos de aprendizaje

- Conocer las causas de los problemas ambientales, así como las medidas que pueden adoptarse desde diversos ámbitos sociales.
- Valorar la responsabilidad que, ante la preservación del medioambiente, tienen los diferentes sectores de la población.
- Saber diseñar y dirigir actividades orientadas a los contextos educativos no formales de carácter medioambiental.

c. Contenidos

- 1.- La educación ambiental y el valor del medioambiente.
- 2.- Medioambiente y calidad de vida
- 3.- Política económica y medioambiente

d. Métodos docentes

- Clase magistral participativa.
- Lectura y análisis de diferentes documentos y materiales audiovisuales.
- Trabajo en clases prácticas sobre material en distintos soportes.
- Tutela del trabajo del alumnado tanto individual como grupal.
- Visitas externas a recursos medioambientales.



e. Plan de trabajo

Se alternará la exposición teórica de los contenidos del bloque con la realización de prácticas y el desarrollo del trabajo individual y grupal del alumnado a través de la lectura y el análisis individual de textos y documentos bibliográficos, y materiales en formatos audiovisuales, así como el trabajo grupal sobre los mismos.

Se desarrollarán actividades tanto grupales como individuales.

Se primará el desarrollo de actividades que estimulen la creatividad y el pensamiento crítico, así como la puesta en práctica de los conocimientos adquiridos de cara a la práctica profesional.

f. Evaluación

MÉTODOS:

Los contenidos de este bloque se evaluarán a través de:

- Los trabajos prácticos en el aula y en el Campus Virtual.
- Diseño de un proyecto de Educación Ambiental en grupo.

CRITERIOS

- Manejo y aplicación de los contenidos del bloque.
- Análisis de materiales y extracción de conclusiones aplicables a la práctica profesional.
- Trabajos bien redactados y presentados conforme a las pautas señaladas.
- Grado de colaboración con los compañeros en el desarrollo de las actividades.
- Claridad expositiva y pertinencia de las intervenciones.

g Material docente

Es fundamental que las referencias suministradas este curso estén actualizadas y sean completas. Los profesores tienen acceso, a la plataforma Leganto de la Biblioteca para actualizar su bibliografía recomendada ("Listas de Lecturas"). Si ya lo han hecho, pueden poner tanto en la guía docente como en el Campus Virtual el enlace permanente a Leganto.

g.1 Bibliografía básica

Bettini, V. (1998). Elementos de ecología urbana. Madrid: Trotta

García, E (2004) Medio ambiente y sociedad: la civilización industrial y los límites del planeta. Madrid: Alianza.

García, J. y Sampedro, Y. (2006). Un viaje por la educación ambiental en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente-CENEAM

Meira, P.A. (2006). Crisis ambiental y globalización: Una lectura para educadores ambientales en un mundo insostenible. Trayectorias, vol. VIII, núm. 20-21, pp. 110-123. [Documento electrónico: <http://www.redalyc.org/pdf/607/60715248011.pdf>]

Ministerio de Medio Ambiente (1999). Libro Blanco de la Educación Ambiental en España. Madrid: MMA.

Novo, M. (2006). El Desarrollo Sostenible. Su dimensión ambiental y educativa. Madrid: Ed. Pearson/UNESCO.



g.2 Bibliografía complementaria

Aramburu, F (2000). Medio Ambiente y Educación. Madrid: Síntesis.

Azqueta, D. (2007). Introducción a la economía ambiental. Madrid: McGraw-Hill

Heras, F. (2003). Entre tantos: guía práctica para dinamizar procesos participativos sobre problemas ambientales y sostenibilidad. Valladolid: GEA

Jickling, B., Lotz-sisitka, H., O'Donoghue, R., Ogbuigwe, A. (2006). Educación Ambiental, Ética y Acción: Un libro de trabajo para poner manos a la obra. Nairobi: PNUMA [Documento electrónico: http://www.oei.es/decada/ethics_sp.pdf]

Lucini, F. (1996). Temas transversales y educación en valores. Madrid: Alauda.

Naredo. J.M. (2010). Raíces económicas del deterioro ecológico y social. Madrid: Siglo XXI.

Novo, M. y Lara, R.(1997) La interpretación de la problemática ambiental: Enfoques básicos. Madrid: UNED.

g.3 Otros recursos telemáticos (píldoras de conocimiento, blogs, videos, revistas digitales, cursos masivos (MOOC), ...)

Se facilitarán a través del campus virtual de la asignatura los enlaces a videos, artículos, webs de entidades especializadas y otros recursos

h. Recursos necesarios

Recursos audiovisuales e informáticos, así como documentos que se facilitarán a través del campus virtual.
Recursos medioambientales externos para las visitas programadas.

i. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
3	Semanas 1 al 7



Bloque 2: EI MEDIO NATURAL Y SU DEGRADACIÓN

Carga de trabajo en créditos ECTS: 3

a. Contextualización y justificación

La presencia de este bloque está fundamentada por la importancia que tiene para el futuro maestro adquirir la información necesaria para inculcar el respeto por el medioambiente a sus alumnos. Para ello el futuro docente, deberá comprender primero cuales son los integrantes del medio natural y las funciones de cada uno de ellos en él y en segundo lugar conocer cuáles son las principales alteraciones medioambientales en la sociedad actual. Una vez despertada la conciencia ambiental de los alumnos del Grado, estos estarán capacitados para hacerlo en sus alumnos de primaria. Por otra parte, este bloque le ayudará al estudiante a elaborar actividades dentro y fuera del aula.

b. Objetivos de aprendizaje

- Entender cuáles son los integrantes del medio natural y su papel en él.
- Conocer y comprender los principales problemas medioambientales
- Saber diseñar y dirigir actividades orientadas a los contextos educativos formales de carácter medioambiental

c. Contenidos

- 1.- El medio natural, integrantes y funciones. Biodiversidad.
- 2.- El agua: recursos y calidad. Principales problemas ambientales.
- 3.- Contaminación del aire y del suelo. Impactos ambientales.
- 4.- Fuentes de energía y medioambiente.

d. Métodos docentes

- Clases explicativas de carácter participativo para presentar los contenidos fundamentales de la asignatura.
- Aprendizaje guiado basado en actividades, auto descubrimiento, intercambio de experiencias y reflexión sobre la práctica.
- Actividades tuteladas en grupo e individuales.
- Tutorías de seguimiento del trabajo del alumnado, tanto individual como en grupo.



e. Plan de trabajo

La caracterización metodológica del bloque sigue el principio de la diversidad metódica, flexibilidad e interrelación. Se alternará la exposición teórica de los contenidos con la realización de actividades individuales y en grupo fomentando la discusión de los mismos. Asimismo, se promoverá el uso de las TICs. También están previstas sesiones de debate, que serán evaluadas.

f. Evaluación

MÉTODOS:

Con el fin de valorar las competencias desarrolladas se utilizarán diversas fuentes de información como pueden ser: presentaciones de informes orales y escritos; evaluación continua de las actividades formativas; análisis de casos y/o supuestos prácticos, pruebas escritas, y sesiones de debate.

CRITERIOS

- Manejo y aplicación de los contenidos del bloque.
- Análisis de materiales y extracción de conclusiones aplicables a la práctica profesional.
- Trabajos bien redactados y presentados conforme a las pautas señaladas.
- Grado de colaboración con los compañeros en el desarrollo de las actividades.
- Claridad expositiva y pertinencia de las intervenciones.

g Material docente

Es fundamental que las referencias suministradas este curso estén actualizadas y sean completas. Los profesores tienen acceso, a la plataforma Leganto de la Biblioteca para actualizar su bibliografía recomendada ("Listas de Lecturas"). Si ya lo han hecho, pueden poner tanto en la guía docente como en el Campus Virtual el enlace permanente a Leganto.

g.1 Bibliografía básica

- 1.- Introducción a la Ciencia Ambiental. G. Tyler Miller 5º Ed. Thomson (2002)
- 2.- Recursos de la Tierra. J.R. Graig y col. Pearson Education 3º ed. (2007)
- 3.- Ciencia ambiental y desarrollo sostenible. E. Enkerlin y col. Ed. Thomson. (1997)
- 4.- El medioambiente. R.M Harrison. Ed. Acribia. (2003)
- 5.- Environmental Science Nebel & Wright ed. Prentice Hall (1996)
- 6.- El libro Blanco de la educación ambiental en España en pocas palabras (versión divulgativa en pág web)
- 7.-Audesirk, T., Audesirk, G. y Byers B.E.(2017). Biology, Life on Earth, 17th Ed., Prentice-Hall
8. - Escolástico, C., Cabildo, M.P., Claramunt, R.M. y Claramunt, T. (2005). Ecología I: organismo y poblaciones. UNED: Madrid.
- 9.- Escolástico, C., Cabildo, M.P., Claramunt, R.M. y Claramunt, T. (2013). Ecología II: comunidades y ecosistemas. UNED: Madrid..Novo, M. (2006).El Desarrollo Sostenible. Su dimensión ambiental y educativa. Madrid: Ed. Pearson/UNESCO.

g.2 Bibliografía complementaria

- 1.- La energía y el medio ambiente. Biblioteca BenRosch de divulgación científica y tecnológica. 2006
- 2.- Educación ambiental: propuestas para trabajar en la escuela. F. Enriquez Graó. 2006.
- 3.- Educación para el desarrollo sostenible. Mogensen y col. ed. Graó. 2006.
- 4.- La sostenibilidad. Un compromiso de la escuela. T. Franquesa y col. Ed. Graó. 2006.
- 5.- Conocimientos básicos en educación ambiental. M. Ballard y col. Ed. Grao. 2006
- 6.- Introducción a la química ambiental S. Manahan ed. Reverté. 2007.

g.3 Otros recursos telemáticos (píldoras de conocimiento, blogs, videos, revistas digitales, cursos masivos (MOOC), ...)

Se facilitarán a través del campus virtual de la asignatura los enlaces a videos, artículos, webs de entidades especializadas y otros recursos

h. Recursos necesarios

Recursos audiovisuales e informáticos, así como documentos impresos.

i. Temporalización

CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
3	Semanas 8 a 15

5. Métodos docentes y principios metodológicos

- Clases explicativas de carácter participativo para presentar los contenidos fundamentales de la asignatura.
- Aprendizaje guiado basado en actividades, auto descubrimiento, intercambio de experiencias y reflexión sobre la práctica.
- Actividades tuteladas en grupo e individuales.
- Tutorías de seguimiento del trabajo del alumnado, tanto individual como en grupo

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES o PRESENCIALES A DISTANCIA ⁽¹⁾	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teóricas	30	Estudio y trabajo grupal	45
Clases prácticas	30	Estudio y trabajo individual	45
Total presencial	60	Total no presencial	90
TOTAL presencial + no presencial			150

(1) Actividad presencial a distancia es cuando un grupo sigue una videoconferencia de forma síncrona a la clase impartida por el profesor.

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Actividades Prácticas de aula/laboratorio.	50%	
Proyecto/ de Trabajo.	50%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - Actividades Prácticas de aula/laboratorio. (50%)+ Proyecto/ de Trabajo. (50%)
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Actividades Prácticas de aula/laboratorio. (50%)+ Proyecto/ de Trabajo. (50%)

8. Consideraciones finales