

Conocimiento del medio natural. ÍNDICE

Asignatura	3
Presentación	3
Contenidos	4
Recursos	6
Metodología	8
Programación semanal	9
Evaluación y calificación	11
Orientaciones para el estudio	12



Asignatura

Conocimiento del medio natural

Denominación de la asignatura	Conocimiento del medio natural. Complementos de formación
Grado al que pertenece	Primaria
Responsable del Título de Grado	José Fernando Calderero Hernández (Decano de la Facultad de Educación)
Créditos ECTS	6
Curso y cuatrimestre en el que se imparte	Primer curso, segundo cuatrimestre
Carácter de la Asignatura	Obligatoria

Presentación

La idea fundamental de la asignatura de **Conocimiento del medio natural** es despertar el **sentir científico**, es decir, la curiosidad por conocer más a fondo el mundo en el que vivimos, el porqué de los fenómenos naturales o el pasado y futuro de nuestro planeta. Es lo que se ha llamado una “**alfabetización científica**”, que responda a preguntas que las ciencias plantean al observar una naturaleza ordenada.

Se pretende dar una formación que no sólo nos aporte un **bagaje cultural imprescindible** sino que también **nos implique en la realidad del mundo** que nos rodea.

Conocer la Ciencia, su historia, sus hechos, sus leyes... Nos lleva por un **recorrido progresivo y ordenado de conceptos básicos** de ciencias como la Biología, la Física, la Química y la Geología, necesarios para una **formación científica básica y clara** sobre las leyes de la naturaleza y el funcionamiento de los seres vivos.

El **fin último de todo conocimiento científico** es siempre **conocer la realidad**. En consecuencia, en esta asignatura te ayudaremos a conocer la realidad, para que en tus futuras clases puedas enseñar a tus alumnos a comprenderla.

Contenidos



Tema 1. La Ciencia

La Ciencia comienza con la observación o con la teoría
La Naturaleza y el método científico
Interacciones Ciencia–Técnica y sociedad

Tema 2. La Tierra en el espacio

La gravedad. Masa y peso de los cuerpos
Efectos terrestres de la gravitación
Fenómenos atmosféricos

Tema 3. La energía

Concepto de energía: manifestaciones de la energía
Transferencias de energía: calor y trabajo
Potencia
Temperatura

Tema 4. La energía eléctrica

Breve historia de la electricidad
Cuestiones básicas
Circuitos eléctricos
Magnetismo

Tema 5. Fuentes de energía e impacto ambiental

Cuestiones generales
Energías renovables
Energías no renovables
Consumo, aprovechamiento y futuro de los recursos energéticos

Tema 6. La materia

Breve historia de la Química
Concepto de Ciencia Química
Características de la materia
Estados de la materia: sólidos, líquidos y gases
Química del Carbono

Tema 7. La Geología

Conceptos básicos del conocimiento geológico
Estructura de la Tierra
Materiales terrestres. Minerales y rocas
Propiedades de los minerales

Tema 8. Los seres vivos y el ser humano

La célula y sus componentes

Los diferentes reinos en la actualidad

Tema 9. El cuerpo humano

Órganos de los sentidos en el ser humano

Genética: leyes de Mendel

Aparato circulatorio

Sistema nervioso

El esqueleto y los músculos

Tema 10. Historia de la Tierra

Los fósiles: generalidades

Valor cronológico de los fósiles

Breve síntesis de la historia de la Tierra y sus seres

Evolución de los seres vivos



Recibirás tus **claves personales de acceso** al Aula virtual (Usuario y Contraseña) por correo electrónico. Puedes preguntarnos cualquier duda sobre tus claves en el **correo electrónico: soportetecnico@unir.net** (Soporte técnico).

Recursos

Los recursos que tienes a tu disposición para esta asignatura son:

Aula virtual

Es **imprescindible** que para seguir la asignatura accedas al Aula virtual (en Internet). Una vez dentro del sistema, puedes participar en los foros de discusión, asistir a las sesiones de TV Digital, comunicarte con tus profesores, tener acceso a los materiales de estudio de la asignatura...



La dirección de acceso al Aula virtual es:

<http://www.unir.net>

Guía docente

Es la guía que estás consultando en estos momentos. Incluye la información que necesitas para la mejor comprensión de la asignatura además de una programación semanal que te será muy útil para organizar tu tiempo de estudio a lo largo del curso académico.

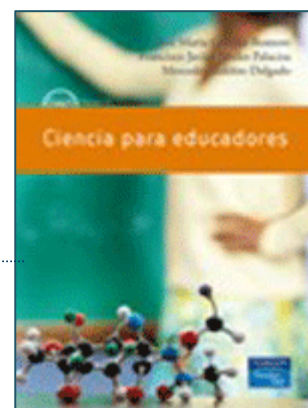
Manual de referencia

Ciencia para educadores

J. M. Garrido Romero, F. J. Perales Palacios y M. Galdón
Delgado

Editorial Pearson. Prentice Hall. Madrid. 2008.

ISBN: 9788483224250



Manuales recomendados

Nociones de Geología y Biología para magisterio

J. A. Gallegos Díaz

Grupo Editorial Universitario. Granada. 2002

ISBN: 9788484912293

Metodología

Puedes **personalizar tu plan de trabajo** seleccionando aquel tipo de actividad formativa que se ajuste mejor a tu perfil. El **profesor-tutor** te ayudará y aconsejará en el proceso de elaboración de tu plan de trabajo. Y siempre estará disponible para orientarte durante el curso.

Las **actividades formativas** de la asignatura se han elaborado con el objetivo de adaptar el proceso de aprendizaje a las diferentes capacidades, necesidades e intereses de los alumnos.

Las actividades formativas de esta asignatura son las siguientes:

Trabajos → Estarán repartidos **a lo largo del cuatrimestre**. En el apartado siguiente (programación semanal), puedes consultar cuándo hacerlos y en el Aula virtual encontrarás toda la información sobre cómo desarrollarlos y cómo y cuándo entregarlos.

Participación en eventos → Son **eventos** programados todas las semanas del cuatrimestre: sesiones presenciales virtuales, foros de debate, test, etc. También puedes encontrar la información necesaria para participar en los eventos en la programación semanal y en el Aula virtual.

Comentario de lecturas → Es un tipo de actividad muy concreto que consiste en el **análisis de textos de artículos** de autores expertos en diferentes temas de la asignatura.

Estas actividades formativas prácticas se **completan**, por supuesto, con estas otras:

- **Estudio personal**
- **Tutorías**
- **Examen final presencial**

En la sección Temas (del Aula virtual) encontrarás, además, otras actividades que **no** tienen puntuación pero que puedes hacer y enviar a tu profesor para afianzar tus conocimientos y comprobar que has comprendido los contenidos del temario.



Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Contenido teórico	Trabajos (2,5 puntos)	Eventos (2 puntos)	Lecturas (1,5 puntos)
Semana 1 1/3/10 - 5/3/10	Tema 1. La Ciencia 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. La Ciencia comienza con la observación o con la teoría 1.3. La Naturaleza y el método científico 1.4. Interacciones Ciencia-Técnica y sociedad		*Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,2 puntos cada una) Test Tema 1 (0,08 puntos) Foro: Vida y obra de grandes científicos (0,4 puntos)	
Semana 2 8/3/10 - 12/3/10	Tema 2. La Tierra en el espacio 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. La gravedad. Masa y peso de los cuerpos 2.3. Efectos terrestres de la gravitación 2.4. Fenómenos atmosféricos		Test Tema 2 (0,08 puntos)	Lectura: Una mirada al cielo (0,75 puntos)
Semana 3 15/3/10 - 19/3/10	Tema 3. La energía 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Concepto de energía: manifestaciones de la energía 3.3. Transferencias de energía: calor y trabajo 3.4. Potencia 3.5. Temperatura	Trabajo: Qué es la energía (0,75 puntos)	Test Tema 3 (0,08 puntos)	
Semana 4 22/3/10 - 26/3/10	Tema 4. La energía eléctrica 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Breve historia de la electricidad 4.3. Cuestiones básicas 4.4. Circuitos eléctricos			
Semana 5 5/4/10 - 9/4/10	Tema 4. La energía eléctrica 4.5. Magnetismo		Test Tema 4 (0,08 puntos)	
Semana 6 12/4/10 - 16/4/10	Tema 5. Fuentes de energía e impacto ambiental 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Cuestiones generales 5.3. Energías renovables 5.4. Energías no renovables 5.5. Consumo, aprovechamiento y futuro de los recursos energéticos		Test Tema 5 (0,08 puntos)	Lectura: Consumo, aprovechamiento y futuro de los recursos energéticos (0,75 puntos)
Semana 7 19/4/10 - 23/4/10	Tema 6. La materia 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Breve historia de la Química 6.3. Concepto de Ciencia Química 6.4. Características de la materia			
Semana 8 26/4/10 - 30/4/10	Tema 6. La materia 6.5. Estados de la materia: sólidos, líquidos y gases 6.6. Química del Carbono	Trabajo: Estudio de procesos físicos o químicos (0,5 puntos)	Test Tema 6 (0,08 puntos)	

Conocimiento del medio natural

	Contenido teórico	Trabajos (2,5 puntos)	Eventos (2 puntos)	Lecturas (1,5 puntos)
Semana 9 3/5/10 - 7/5/10	Tema 7. La Geología 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Conceptos básicos del conocimiento geológico 7.3. Estructura de la Tierra 7.4. Materiales terrestres. Minerales y rocas 7.5. Propiedades de los minerales	Trabajo: Los minerales y sus propiedades (0,5 puntos)	Test Tema 7 (0,08 puntos)	
Semana 10 10/5/10 - 14/5/10	Tema 8. Los seres vivos y el ser humano 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. La célula y sus componentes			
Semana 11 17/5/10 - 21/5/10	Tema 8. Los seres vivos y el ser humano 8.3. Los diferentes reinos en la actualidad		Test Tema 8 (0,08 puntos)	
Semana 12 24/5/10 - 28/5/10	Tema 9. El cuerpo humano 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Órganos de los sentidos en el ser humano 9.3. Genética: Leyes de Mendel		Foro: La genética y la educación. ¿Quién es más fuerte? (0,4 puntos)	
Semana 13 31/5/10 - 4/6/10	Tema 9. El cuerpo humano 9.4. Aparato circulatorio			
Semana 14 7/6/10 - 11/6/10	Tema 9. El cuerpo humano 9.5. Sistema nervioso 9.6. El esqueleto y los músculos		Test Tema 9 (0,08 puntos)	
Semana 15 14/6/10 - 18/6/10	Tema 10. Historia de la Tierra 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Los fósiles: generalidades 10.3. Valor cronológico de los fósiles 10.4. Breve síntesis de la historia de la Tierra y sus seres 10.5. Evolución de los seres vivos	Trabajo: Visita a un museo de Ciencias Naturales (0,75 puntos)	Test Tema 10 (0,08 puntos)	
Semana 16 21/6/10 - 25/6/10	Semana de repaso			
Semana 17 28/6/10 - 4/7/10	Semana de exámenes			

Esta **Programación semanal** puede ser modificada en sus actividades si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.

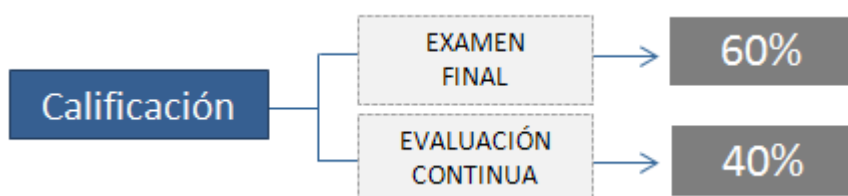
Evaluación y calificación

El sistema de calificación se basa en la siguiente **escala numérica**:

0 – 4,9	Suspense	(SS)
5,0 – 6,9	Aprobado	(AP)
7,0 – 8,9	Notable	(NT)
9,0 – 10	Sobresaliente	(SB)



La **calificación** se compone de dos partes principales:



El **examen** se realiza al final del cuatrimestre y es de carácter **PRESENCIAL** y **OBLIGATORIO**. Supone el **60%** de la calificación final (**6 puntos** sobre 10) y para que la nota obtenida en este examen se sume a la nota final, es obligatorio **APROBARLO** (es decir, obtener 3 puntos de los 6 totales del examen).

Ten en cuenta...

Si quieres presentarte sólo al examen final, tendrás que obtener una calificación de 5 puntos sobre 6 para aprobar la asignatura.

La **evaluación continua** supone el **40%** de la calificación final (es decir, **4 puntos** de los 10 máximos). Este 40% de la nota final se compone de las calificaciones obtenidas en las **diferentes actividades formativas** llevadas a cabo durante el cuatrimestre.

Ten en cuenta que la suma de las puntuaciones de las actividades de la evaluación continua es de **6 puntos**. Así, puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un **máximo de 4 puntos** (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

En la **programación semanal** de la asignatura (disponible en esta Guía y en el Aula virtual), se detalla la **calificación máxima de cada actividad o evento concreto puntuables**.

En el Aula virtual de **Lo que necesitas saber antes de empezar** encontrarás siempre disponible la documentación donde te explicamos **cómo se estructuran los temas** y qué podrás encontrar en cada una de sus **secciones**: Ideas clave, Lo + recomendado, + Información, Actividades y Test.

Orientaciones para el estudio

Obviamente, al tratarse de formación online puedes **organizar tu tiempo de estudio como desees**, siempre y cuando vayas cumpliendo las fechas de entrega de actividades, trabajos y exámenes. Nosotros, para ayudarte, te proponemos los siguientes **pasos**:

1º Desde el Campus virtual podrás acceder al Aula virtual de cada asignatura en la que estés matriculado y, además, al Aula virtual de **Lo que necesitas saber antes de empezar**. Aquí podrás consultar la **documentación** disponible, que te ayudará a recordar cómo se utilizan las herramientas del Aula virtual y organizar tu plan de trabajo personal con tu profesor-tutor.

2º Observa la **programación semanal** (en esta Guía y en el Aula virtual). Allí te indicamos qué parte del temario debes trabajar cada semana.

3º Ya sabes qué trabajo tienes que hacer durante la semana. Accede ahora a la sección **Temas** del Aula virtual. Allí encontrarás el material teórico y práctico del tema correspondiente a esa semana.

4º Comienza con la lectura de las **Ideas clave** del tema. Este resumen te ayudará a hacerte una idea del contenido más importante del tema y de cuáles son los aspectos fundamentales en los que te tendrás que fijar al estudiar el material básico. Lee siempre el primer apartado, **¿Cómo estudiar este tema?**, porque allí te especificamos qué material tienes que estudiar. Consulta, además, las secciones del tema que contienen **material complementario** (Lo + recomendado y + Información).

5º Dedicar tiempo al **trabajo práctico (sección Actividades y Test)**. En la programación semanal te detallamos cuáles son las actividades correspondientes a cada semana y qué **calificación máxima** puedes obtener con cada una de ellas.

6º Te recomendamos que **participes en los eventos** del curso (sesiones presenciales virtuales, foros de debate...). Para conocer la fecha concreta de celebración de los eventos debes consultar las **herramientas de comunicación** del Aula virtual. Tu profesor y tu profesor-tutor te informarán de las novedades de la asignatura.

Recuerda que en el **Aula virtual de Lo que necesitas saber antes de empezar** puedes consultar el funcionamiento de las distintas herramientas del Aula virtual: Correo, Foro, Sesiones presenciales virtuales, Envío de actividades, etc.



Ten en cuenta estos consejos...

- ✓ Sea cual sea tu plan de estudio, **accede periódicamente al Aula Virtual**, ya que de esta forma estarás al día de las novedades del curso y en contacto con tu profesor y con tu profesor tutor.
- ✓ Recuerda que **no estás solo**: consulta todas tus dudas con tu profesor-tutor utilizando el correo electrónico. Si asistes a las sesiones presenciales virtuales también podrás preguntar al profesor sobre el contenido del tema. Además, siempre puedes consultar tus dudas sobre el temario en los foros que encontrarás en cada asignatura (Pregúntale al profesor).
- ✓ **¡Participa!** Siempre que te sea posible accede a los foros de debate y asiste a las sesiones presenciales virtuales. El intercambio de opiniones, materiales e ideas nos enriquece a todos.
- ✓ Y ¡recuerda!, estás estudiando con metodología on line: tu esfuerzo y constancia son imprescindibles para conseguir buenos resultados. **¡No dejes todo para el último día!**

