



INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA DE NAVARRA DE PERSONAS  
ADULTAS FÉLIX URABAYEN

## AGENDA DE TRABAJO DE CIENCIAS NATURALES 1º ESPA DISTANCIA

**CURSO 2018-2019 (1<sup>ER</sup> CUATRIMESTRE)**

Correo electrónico: [f.urabayen.biologia@educacion.navarra.es](mailto:f.urabayen.biologia@educacion.navarra.es)

Aula virtual: <http://iesnapa.educacion.navarra.es/moodle2/>

### ÍNDICE

#### A. PRESENTACIÓN

En este primer curso de Ciencias Naturales vamos a conocer mejor nuestro planeta “La Tierra”. Primero la situaremos en el Universo y a partir de ahí estudiaremos las tres capas que la forman: sólida, líquida y gaseosa.

Estudiaremos también los cambios que se van produciendo en ella desde su formación y la importancia que tiene para la vida su composición y características.

Los objetivos que queremos conseguir al desarrollar estos contenidos son:

- Estudiar el origen y antigüedad de la Tierra. Su situación en el Universo. Forma y dimensiones.
- Conocer las consecuencias de los movimientos de la tierra: día-noche, estaciones. Las fases lunares, eclipses, mareas.
- Diferenciar entre corteza terrestre y litosfera.
- Conocer el paisaje y el ciclo geológico. Los fenómenos de meteorización, erosión, transporte, sedimentación y orogénesis.
- Estudiar las modificaciones externas de la corteza. Acción de los ríos, aguas subterráneas, torrentes, glaciares, viento, el mar, la acción humana.
- Estudiar los procesos geológicos internos. Fuerzas que generan cambios en la corteza y sus efectos: fallas, pliegues, volcanes y sismos.
- Conocer cómo se forman las rocas y los diferentes tipos según su origen.
- Interpretar los procesos geológicos a partir de la observación del entorno o de fuentes documentales diversas.
- Conocer la estructura y dinámica de la litosfera, hidrosfera y atmósfera.
- Conocer los factores que determinan el clima.

#### B. MATERIAL DIDÁCTICO

El material didáctico consta de **tres cuadernillos de teoría y ejercicios**. Este material **se proporcionará fotocopiado** en las clases presenciales (martes 17h) o en las tutorías individuales, asimismo está colgado en el aula virtual de la asignatura, tanto en el apartado general como en cada tema, para que en caso de que no asistas a las clases puedas descargarlo, imprimirlo y estudiarlo.

## C. CONTENIDOS

### Unidades didácticas

#### BLOQUE 1: EL UNIVERSO Y LA MATERIA

Tema 1: El Universo.

Tema 2: El Sistema Solar

Tema 3: La Tierra y la Luna

Tema 4: La materia.

#### BLOQUE 2: LAS CAPAS DE LA TIERRA

Tema 5: La atmósfera

Tema 6: La hidrosfera

Tema 7: La geosfera

#### BLOQUE 3: EL CICLO GEOLÓGICO

Tema 8: Agentes geológicos internos.

Tema 9: Ciclo geológico. Rocas

## D. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

El **examen final** de toda la asignatura será el **día fijado por el centro**, se debe consultar en la guía del curso. Hay que sacar un 5 para aprobar la asignatura.

Con el fin de aligerar la carga teórica del examen final, se hará un **examen del bloque 1** el día **6 de noviembre**, de manera que quien lo apruebe no tendrá que hacer esa parte el día del examen final.

Además, se propondrán **actividades voluntarias** que supondrán hasta un punto más en la nota final, siempre que esta sea como mínimo un cuatro. Estas actividades se avisarán en la clase de los martes y en el foro del aula virtual.

## E. ORIENTACIONES PARA EL ESTUDIO

- **Entra todo** lo que sale en los cuadernillos.
- La clase de los **martes de 17h a 18h**, es voluntaria, pero **altamente recomendable** para seguir la asignatura.
- Las **tutorías individuales** se pueden utilizar de manera presencial, por e-mail o teléfono. Te animo a que las aproveches, los horarios habilitados para ello son:
  - Lunes de 4 a 5
  - Martes de 4 a 5
  - Jueves de 12 a 13

- Es muy conveniente que vengas a clase habiendo leído lo correspondiente a esa semana. Esto es así porque en clase se incidirá en los aspectos más importantes. Puedes ver que contenidos se impartirán cada día en el apartado F.PROGRAMACIÓN.

## F. PROGRAMACIÓN

DIA	CONTENIDOS
18 de septiembre	Presentación de la asignatura. Reparto de material. Introducción al Universo
<b>BLOQUE 1: EL UNIVERSO Y EL SISTEMA SOLAR</b>	
25 de septiembre	Tema 1: El Universo
2 de octubre	Tema 2: El Sistema Solar
9 de octubre	Tema 2: El Sistema Solar Tema 3: La Tierra y la Luna
16 de octubre	Tema 3: La Tierra y La Luna
23 de octubre	Tema 4: La Materia
30 de octubre	Tema 4: La Materia Repaso Bloque I
<b>EXAMEN BLOQUE 1</b> <b>6 de noviembre</b>	
<b>BLOQUE 2: LAS CAPAS DE LA TIERRA</b>	
13 de noviembre	Tema 5: La atmósfera
20 de noviembre	Tema 5: La atmósfera Tema 6: La Hidrosfera
27 de noviembre	Tema 6: La Hidrosfera
11 de diciembre	Tema 7: La Geosfera
18 de diciembre	Tema 7: La Geosfera Repaso Bloque 2
<b>BLOQUE 3: CICLO GEOLÓGICO</b>	
8 de enero	Tema 8: Agentes geológicos Internos
15 de enero	Tema 8: Agentes geológicos Internos Tema 9: Agentes Geológicos Externos
22 de enero	Tema 9: Agentes Geológicos Externos.
<b>EXAMEN FINAL</b> <b>Fecha fijada por el centro, consultar en la Guía del curso</b>	

## G. MODELO DE EXAMEN

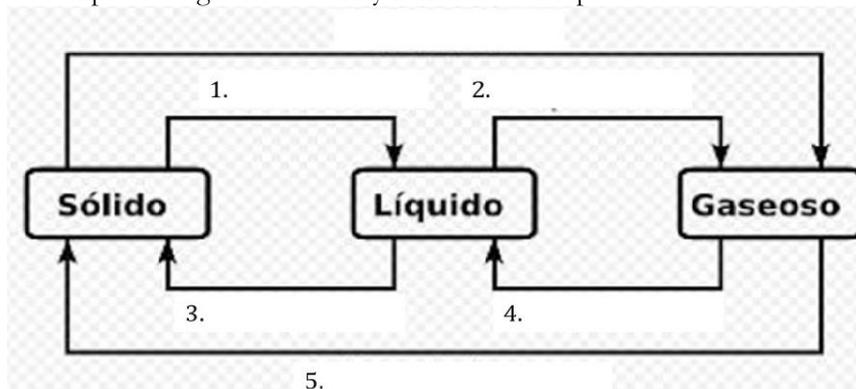
A continuación aparecen unos ejemplos de preguntas de examen para que te hagas idea de qué tipo de preguntas pueden salir:

1. Responde a las siguientes preguntas sobre el Universo:

- ¿Qué diferencia hay entre planeta y satélite? Pon un ejemplo de cada uno.
- ¿Qué es un cometa?
- ¿Qué es un equinoccio?

2. Una sonda espacial que está recogiendo información del sistema solar, manda señales luminosas hasta la Tierra. Estas señales tardan en llegar 13 minutos y 17 segundos. ¿A qué distancia estará la sonda de la Tierra? (velocidad de la luz: 300000km/s)

3. Completa el siguiente cuadro y define los conceptos:



4. Define los siguientes compuestos:

Átomo:

Molécula:

5. ¿En qué capas se divide la atmósfera. Explica brevemente cada una de ellas y su comportamiento térmico (que pasa con la temperatura en cada capa).

7. ¿Qué son las placas tectónicas? Observa el mapa y explica lo que está sucediendo en los puntos señalados: comenta el movimiento de las placas y los fenómenos geológicos que se crearán como consecuencia de estos.

9. Los terremotos: explica que son, los tipos de ondas de las que están compuestos y la diferencia entre magnitud e intensidad de un terremoto.