

GUÍA DIDACTICA PARA O ÁMBITO CIENTÍFICO DA ESA SEMIPRESENCIAL

Curso 2023 Módulo 2

Profesor : Jesús Antonio Curros López

BLOQUES DE CONTIDOS:

Bloque 5 “A materia”

- 5.1. Propiedades xerais e características da materia
- 5.2. Substancias puras e mesturas, homoxéneas e heteroxéneas. Mesturas de especial interese : disolucións acuosas, aliaxes e coloides.
- 5.3. Métodos de separación de mesturas homoxéneas e heteroxéneas.
- 5.4. Estados de agregación. Cambios de estado. Modelo cinético-molecular.
- 5.5. Leis dos gases. Relación entre as variables P,V,T, das que dependen os gases.

Bloque 6 “A materia II”

- 6.1. Estrutura atómica. Modelos atómicos, desde Dalton ata a idea cualitativa do modelo actual. Número atómico. Número másico.
- 6.2. Sistema periódico e configuración electrónica: relacionar a posición dos elementos na táboa coas súas propiedades.
- 6.3. Masas atómicas e moleculares. Isótopos.
- 6.4. Enlace químico, iónico e covalente. Xustificar as propiedades de substancias sinxelas de uso habitual, a partir da natureza do seu enlace químico.
- 6.5. Forzas intermoleculares, relacionando a súa influencia no estado de agregación e propiedades de substancias de interese, fundamentalmente a auga.

Bloque 7 “Os cambios”

- 7.1. Cambios físicos e químicos.
- 7.2. Reacción química. Lei de conservación da masa. Axustes de reaccións.
- 7.3. Reaccións de especial interese. Identificar ácidos e bases. Reaccións de combustión, síntese e neutralización en procesos biolóxicos. Solubilidade.
- 7.4. A química na sociedade e no contorno medioambiental.
- 7.5. A enerxía desde un punto de vista cualitativo. Tipos e transformacións.

Bloque 8 “O movemento”

- 8.1. Notación científica. Forma de expresar os resultados. Erros nas medidas.
- 8.2. Medida de magnitudes. Sistema internacional de unidades.
- 8.3. Traballo no laboratorio. Medición de magnitudes físicas da vida cotiá.
- 8.4. Magnitudes escalares e vectoriais. Magnitudes fundamentais e derivadas.
- 8.5. Movementos, sistema de referencia, velocidade media, velocidade instantánea e aceleración. 8.6. Estudo cualitativo dos movementos, MRU, MRUA, caída libre. Estudo cuantitativo do MRU.

TEMPORALIZACIÓN

Os dous primeiros bloques (5 e 6) relativos A materia, se impartirán ata finais do mes de marzo, tendo lugar o **primeiro exame correspondente a estes dous bloque na semana do 13 de novembro** (luns ou Xoves, conforme a quenda de cada quen).

Os dous últimos bloques (7 e 8), que tratan sobre os Cambios e o Movemento respectivamente, serán tratados ata a primeira quincena do mes de maio, tendo lugar o **segundo exame correspondente a estes dous bloque na semana do 22 de xaneiro** (luns ou Xoves, conforme a quenda de cada quen).

Non obstante, antes da realización de cada exame, se comunicará ao alumnado tanto nas aulas como a través da

Aula Virtual do curso, os aspectos sobre os que se examinarán en cada unha das probas, por se non se puidesen tratar todos os contidos programados.

METODOLOXÍA.

Dado que a ensinanza é SemiPresencial, é imprescindible a asistencia ás titorías semanais. No caso de ter calquera problema para a asistencia regular, será de obriga falar coa profesora para organizar o estudo. É importante entender que a temporalización é aproximada aínda que intentaremos axustarnos, para o que é fundamental o voso traballo persoal que vos permita seguir as explicacións na aula.

Materiais e recursos:

Utilizaremos para o seu estudo o material correspondente á materia, que tedes a vosa disposición na páxina da Consellería de Educación e na Aula Virtual da EPA; a continuación se recollen os enlaces a estas webs:

Unidades didácticas da Educación Secundaria para as persoas adultas. Módulo 2 (Unidades 5 a 8):

- <http://www.edu.xunta.gal/portal/node/23204> (galego)
- <http://www.edu.xunta.gal/portal/node/7453> (castelá)

Aula Virtual da EPA: <http://www.edu.xunta.gal/centros/epaeduardopondal/aulavirtual2/>, concretamente ao no curso “Ámbito Científico CCNN Módulo 2 Semipresencial”. Para acceder a dito curso será requisito imprescindible falar co profesor, xa que é el quen vos dará a clave necesaria para a vosa automatriculación.

Mínimos esixibles EPA Eduardo Pondal Ámbito Científico

Podedes consultar estes mínimos esixibles e todo o resto da información relativa a materia, na Programación do Ámbito Científico-Tecnolóxico que tedes a vosa disposición na páxina web do centro.

AVALIACIÓN

Os **instrumentos de avaliación** empregados son os dous exames parciais para o alumnado que asista regularmente as titorías lectivas (luns ou xoves, conforme a quenda de cada quen), e para o resto do alumnado (que non asiste regularme as titorías lectivas) o exame final que se celebrará na data e lugar que se sinala polo centro a través das canles habituais (taboleiros, páxina web do centro, ...).

Cualificación e promoción do alumnado.

No caso de repartir a materia entre dous/dúas profesores/as de diferentes departamentos, estes realizarán a avaliación dos contidos impartidos por cada un/ha de forma independente, sendo a nota final do ámbito a media aritmética das notas obtidas.

É importante ter en conta os seguintes aspectos:

- Se tras a realización dos dous exames parciais, un alumno/a **obten unha media aritmética de 5**, sempre e cando en cada un dos exames teña como mínimo un 4,0 estará exento de presentarse ao exame final tendo a PARTE do ámbito correspondente a Ciencias/Física e Química superada.
- **No caso do alumnos que asistan regularmente as titorías lectivas, de non superar un ou os dous exames parciais terán a posibilidade de recuperalos no exame final.**

Despois da realización do exame final, realizarase a media entre as cualificacións dos dous profesores que participan no ámbito. Para superar o ámbito será imprescindible acadar un mínimo de 3 con cada profesor, non se fará a media con cualificacións inferiores Deste xeito, Suspende algunha das partes do ámbito supón suspender todo o ámbito.

No caso de que un alumno/a Non supere o ámbito, terán que presentarse a proba extraordinaria, con tódolos contidos do Ámbito que terá lugar no mes de xuño.