

GUÍA DIDACTICA PARA O ÁMBITO CIENTÍFICO DA ESA SEMIPRESENCIAL

Curso 2023/24 Módulo 3

Profesor : Jesús Antonio Curros López

BLOQUES DE CONTIDOS:

Bloque 5 “ Movements e forzas”

- 5.1. Movements MRU,MRUA, caída libre.
- 5.2. Forzas: natureza vectorial. Efectos. Lei de Hooke.
- 5.3. Leis de Newton. Lei da gravitación universal. Forzas no noso contorno (forza gravitatoria, eléctrica e magnética).
- 5.4. Medidas das forzas de especial interese no noso contorno (Fr, P, T , N, Fc).
- 5.5. Mecanismos de transmisión e transformación do movemento, simples e complexos.
- 5.6. Concepto de presión. Presión atmosférica. Física da atmosfera.

Bloque 6 “ Enerxía I”

- 6.1. Traballo e a súa relación coa enerxía. Formas de intercambio de enerxía: o traballo e a calor.
- 6.2. Potencia. Exercicios numéricos sinxelos relacionados con estes conceptos.
- 6.3. Enerxía : Unidades. Enerxía cinética, potencial e mecánica. Principio de conservación.
- 6.4. Electricidade e circuitos eléctricos. Lei de Ohm.

Bloque 7 “ Enerxía II”

- 7.1. Fontes de enerxía convencionais fronte ás alternativas. Uso racional da enerxía.
- 7.2. Formas de intercambio de enerxía: traballo e calor.
- 7.3. Enerxía térmica. Diferenza entre calor e temperatura. Escalas de temperatura. Efectos da enerxía térmica.
- 7.4. Transformacións de enerxía. Aspectos industriais e a xeración de enerxía eléctrica nos distintos tipos de centrais eléctricas e o seu transporte ata as nosas casas.

Bloque 8 “ Os cambios”

- 8.1. Cantidade de sustancia : o mol.
- 8.2. Reaccións e ecuacións químicas. Cálculos estequiométricos nas reaccións químicas..
- 8.3. Lei de conservación da masa ou lei de Lavoisier.
- 8.4. Cálculos numéricos con disolucións. Concentración molar. Solubilidade.

TEMPORALIZACIÓN

Os dous primeiros bloques (4 e 5) sobre “Movements e Forzas” e “Enerxías” respectivamente, 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 a “Enerxía” e “Os cambios” respectivamente, serán tratados ata a primeira quincena do mes de maio, tendo lugar o **segundo exame correspondente a estes dous bloque na semana do 15 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 3 (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 3 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 sinale polo centro a través das canles habituais (taboleiros, páxina web do centro, ...).

Cualificación e promoción do alumnado.

Ao 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.

E importante ter en conta os seguintes aspectos:

- Se tras a realización dos dous exames parciais, un alumno/a **obté 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 ámbitos. Para superar o ámbito será imprescindible acadar un mínimo de 3 con cada profesor, non se fará 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.