

RESUMO PROGRAMACIÓN 4º ESO CURSO 2023/2024

1. RELACIÓN DE UNIDADES E CONTIDOS MÍNIMOS FÍSICA E QUÍMICA 4º ESO

UD.1 MÉTODO LOXÍA CIENTÍFICA

- Investigación científica.
- Magnitudes fundamentais e derivadas.
- Magnitudes escalares e vectoriais.
- Medida e erros.
- Análisis de datos e representación gráfica.

UD.2 O ÁTOMO E O SISTEMA PERIÓDICO

- Partículas do átomo.
- Modelos atómicos.
- Distribución dos electróns nun átomo.
- Sistema periódico dos elementos.
- Propiedades periódicas dos elementos.

UD.3 ENLACE QUÍMICO

- Enlace químico nas substancias.
- Tipos de enlace entre átomos.
- Enlace iónico. Propiedades.
- Enlace covalente. Propiedades.
- Forzas intermoleculares e polaridade do enlace covalente.
- Enlace metálico. Propiedades.
- Formulación e nomenclatura das substancias coas normas IUPAC.

UD.4 QUÍMICA DO CARBONO

- Compostos do carbono.
- Hidrocarburos.
- Compostos osixenados e compostos nitroxenados.
- Compostos orgánicos de interese biolóxico.

UD.5 REACCIÓN QUÍMICA

- A reacción química.
- Enerxía da reacción química.
- Velocidade da reacción química.
- Cálculos na reacción química.
- Principais reaccións químicas: ácido-base, combustión, síntesis.

UD.6 MOVEMENTO

- Magnitudes que describen o movemento.
- Velocidade. MRU. Gráficas do MRU.
- Aceleración. MRUA. Gráficas do MRUA.
- Movemento circular uniforme. MCU

UD.7 FORZAS

- Forzas que actúan sobre un corpo.
- Leis de Newton da dinámica.
- Forzas e movemento.
- Forzas gravitatorias. Peso.

UD.8 FLUÍDOS

- Presión e medida de presión.
- Presión hidrostática.
- Presión atmosférica.
- Propagación da presión en fluídos. Principio de Pascal.
- Forza de empuxe nos corpos sumerxidos. Principio de Arquímedes.
- Física de la atmósfera.

UD.9 ENERXÍA : TRABALLO E CALOR

- Enerxía: traballo.
- Traballo e enerxía mecánica.
- Principio de conservación da enerxía mecánica.
- Potencia e rendemento.
- Enerxía: calor.
- Efectos do calor.
- Transformación entre calor e traballo.

2. CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN FÍSICA E QUÍMICA 4º ESO

En cada avaliación realizaranse un mínimo de dúas probas escritas cos contidos específicos asociados aos diferentes criterios de avaliación.

- O 70% da nota da avaliación estará conformada pola media aritmética das probas escritas.
- O 30% restante obterase das táboas de indicadores nas que serán avaliados os criterios de avaliación correspondentes, e que estarán asociados a rúbricas e listas de cotexo cos que se avaliarán:

- Os traballos propostos (individuais ou cooperativos) 10%
- O caderno de aula onde se recollerá o traballo diario así como a realización de actividades de consolidación, reforzo ou ampliación que se propoñan 10%
- Prácticas de laboratorio (poden ser en laboratorio virtual) cos seus correspondentes informes 10%

A nota da avaliación obtense sumando as dúas partes indicadas e corresponderase coa súa parte enteira deixando a opción de redondeo para aqueles alumnos que no apartado de outros criterios (30%) teñan un mínimo puntuado en cada parte. Un alumno estará aprobado se acadara unha nota de 5 ou superior a 5.

A nota final de curso obterase como a media aritmética das notas das tres avaliacións. Un alumno/a estará aprobado se a media das tres avaliacións é 5 ou superior de 5. Os redondeos das notas numéricas na avaliación final son:

- Cun decimal inferior a 5, queda a parte enteira da nota (é dicir, non se aplica redondeo por exceso).
- Cun decimal igual ou superior a 5, aplícase o redondeo por exceso.

No caso de que se teña constatación de que un alumno/a realizou un examen fraudulento (mediante copia de compañeiro, uso de chuleta ou outros medios) a nota de ese exame será un 0. Esta norma é extensible para todas as probas xa sexan de avaliación ordinaria ou recuperación.

Se un alumno non pode asistir a un exame deberá xustificalo debidamente ante o profesor que decidirá se é o caso, a data do exame.

3. CRITERIOS DE RECUPERACIÓN FÍSICA E QUÍMICA 4º ESO

- Recuperación por avaliación suspensa:

Cando un alumno/a non supere unha avaliación, terá a oportunidade de recuperala ao inicio da seguinte avaliación, a través da realización dunha proba escrita baseada nos mínimos correspondentes ás unidades didácticas traballadas en dita avaliación. A nota da proba escrita representará o 70% da nota da recuperación, e sumarase o 30% restante correspondente á nota que xa obtivera o alumno/a nesa avaliación (esta nota non se modifica).

A nota da recuperación será a parte enteira da nota (sen efectos de redondeo). Unha nota igual ou superior a 5 puntos significará que esa avaliación estará superada.

- Recuperación en Xuño:

Aquel alumnado que manteña algunha avaliación suspensa e non obteña unha nota media igual ou superior a 5 na nota final de curso, deberá realizar as correspondentes recuperación no mes de Xuño seguindo os seguintes criterios:

- Alumnos con unha única avaliación suspensa: teñen que realizar a proba escrita correspondente á avaliación non superada.

- Alumnos con dúas ou máis avaliacións suspensas: realizarán unha proba final dos contidos mínimos de todo o curso.

A proba escrita contabilizará o 100% da nota. A nota da recuperación será a parte enteira da nota (sen efectos de redondeo). O alumnado a probará a materia se a nota obtida é igual ou superior a 5 puntos.