

PLAN DE RECUPERACIÓN			
MATERIA	FÍSICA Y QUÍMICA	CURSO	2018/19
DEPARTAMENTO	FÍSICA Y QUÍMICA	NIVEL	1º

CRITERIOS Y ESTÁNDARES PARA SUPERAR LA MATERIA EN SEPTIEMBRE

CRITERIO 3

9. Justifica la teoría atómica de Dalton
10. Determina las magnitudes que definen el estado de un gas aplicando la ecuación de estado de los gases ideales.
12. Determina presiones totales y parciales de los gases de una mezcla relacionando la presión total de un sistema con la fracción molar y la ecuación de estado de los gases ideales.
13. Relaciona la fórmula empírica y molecular de un compuesto con su composición centesimal
14. Expresa la concentración de una disolución en g/l, mol/l % en peso y % en volumen.
15. Interpreta la variación de las temperaturas de fusión y ebullición de un líquido al que se le añade un soluto relacionándolo con algún proceso de interés en nuestro entorno.

CRITERIO 4

19. Escribe y ajusta ecuaciones químicas sencillas
20. Interpreta una ecuación química en términos de cantidad de materia, masa, número de partículas o volumen para realizar cálculos estequiométricos en la misma.
21. Realiza los cálculos estequiométricos aplicando la ley de conservación de la masa a distintas reacciones.

CRITERIO 5

29. Relaciona la variación de la energía interna en un proceso termodinámico con el calor absorbido o desprendido y el trabajo realizado en el proceso.
31. Expresa las reacciones mediante ecuaciones termoquímicas dibujando e interpretando los diagramas entálpicos
32. Calcula la variación de entalpía de una reacción aplicando la ley de Hess, conociendo las entalpías de formación o las energías de enlace asociadas a una transformación química dada e interpreta su signo.

CRITERIO 6

- 39. Formula y nombra IUPAC: hidrocarburos de cadena abierta y cerrada y derivados aromáticos.**
- 40. Formula y nombra IUPAC: compuestos orgánicos sencillos con una función oxigenada o nitrogenada.**

CRITERIO 7

- 51. Resuelve ejercicios prácticos de cinemática** (movimiento de un cuerpo en un plano) aplicando las ecuaciones de los movimientos rectilíneo uniforme (MRU) y movimiento rectilíneo uniformemente acelerado (MRUA).
54. Identifica las **componentes intrínsecas de la aceleración** en distintos casos prácticos y aplica las ecuaciones que permiten determinar su valor.
- 55. Relaciona las magnitudes lineales y angulares para un móvil que describe una trayectoria circular**, estableciendo las ecuaciones correspondientes.

CRITERIO 8

57. Resuelve problemas relativos a la composición de movimientos descomponiéndolos en dos movimientos rectilíneos. (tiro parabólico)

60. movimiento armónico simple..Predice la posición de un oscilador armónico simple conociendo la amplitud, la frecuencia, el período y la fase inicial.

CRITERIO 9

65.Representa todas las fuerzas que actúan sobre un cuerpo, obteniendo la resultante, y extrayendo consecuencias sobre su estado de movimiento.

68.Resuelve supuestos en los que aparezcan fuerzas de rozamiento en planos horizontales o inclinados, aplicando las leyes de Newton.

75.concepto de fuerza centrípeta para resolver e interpretar casos de móviles en curvas y en trayectorias circulares.

76.Comprueba las **leyes de Kepler** a partir de tablas de datos astronómicos

PLAN DE ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN

El plan de actividades de recuperación se encuentra en Google Classroom.