

## CRITERIOS MÍNIMOS DE FÍSICA-QUÍMICA

1. Conocer las propiedades generales y características de la materia.
2. Utilizar la teoría cinético-molecular para explicar algunas propiedades de los gases, líquidos y sólidos, así como los cambios de estado, la presión y la temperatura.
3. Realizar cálculos de densidad, masa y volumen..
4. Conocer la clasificación de los sistemas materiales en función de sus propiedades
5. Diseñar estrategias para la separación de mezclas.
6. Describir los diferentes modelos atómicos y analizar las diferencias y semejanzas entre ellos.
7. Conocer los símbolos y colocación en el sistema periódico de los elementos representativos.
8. Calcular el número de partículas subatómicas partiendo del número atómico y/o del número másico y viceversa.
9. Conocer los diferentes tipos de enlace entre átomos..
10. Explicar las propiedades de algunas sustancias en función del enlace..
11. Clasificar diferentes sustancias en función de su estructura.
12. Establecer los diagramas de Lewis de algunas moléculas.
13. Calcular masas moleculares. Resolver problemas relacionando: moles, gramos y átomos..
14. Conocer el concepto de mol, átomo y molécula.
15. Conocer los aspectos energéticos de las reacciones químicas.
16. Aplicar la ley de conservación de la masa en las transformaciones químicas
17. Representar, ajustar e interpretar reacciones químicas.
18. Calcular el número de moles presentes en una cierta cantidad de sustancia.
19. Conocer los diferentes tipos de electrización.
20. Enunciar la ley de Coulomb. Realizar ejercicios relacionados con la ley de Coulomb.
21. Conocer el concepto de campo eléctrico y su representación gráfica. Calcular la intensidad de un campo eléctrico
22. Nombrar y formular: hidruros, hidrácidos, óxidos, hidróxidos, ácidos oxoácidos, sales binarias y ternarias.