

# FÍSICA Y QUÍMICA ESO3

## TEMA 02.- LA MATERIA Y SUS ESTADOS

1. ¿Qué es la materia?
2. Clasificación de las propiedades de la materia: generales y específicas o características.
3. Características de los estados de agregación de la materia en cuanto a masa, forma y volumen.
4. Características de los estados de agregación de la materia en cuanto a su descripción según el modelo cinético-molecular de la materia.
5. ¿Cómo se mide la masa de los sólidos, líquidos y gases?
6. ¿Cómo se mide el volumen de los sólidos, líquidos y gases?
7. Conversión de unidades de volumen.
8. ¿Cómo se mide la temperatura? ¿Qué escalas utilizamos?
9. Conversión de unidades de temperatura.
10. Conversión de las unidades de la densidad al S.I.
11. Cálculo de la masa de un material, conocida su densidad y su volumen.
12. ¿Qué es la presión atmosférica? ¿En qué instrumento se mide? ¿En qué unidades se expresa?
13. ¿Qué es la presión de un gas encerrado en un recipiente? ¿En qué instrumento se mide? ¿En qué unidades se expresa?
14. Transformaciones entre las distintas unidades de presión.
15. Teoría cinética-molecular de los gases.
16. Leyes de los gases.
  - Ley de Avogadro
  - Ley de Boyle-Mariotte
  - Ley de Charles
  - Ley de Gay-Lussac
  - Ley generalizada
  - Ley de los gases ideales
17. Dada la representación gráfica de las curvas de cambio de estado de calentamiento/enfriamiento. ¿Cuáles son los puntos críticos de la sustancia?
18. Dados los puntos críticos de una sustancia, dibuja la curva de cambio de estado de calentamiento/enfriamiento.
19. Diferencia entre evaporación y ebullición.