



# QUÍMICA BÁSICA

*Hernán Zapata Gamarra*

[hernan.zapata@upch.pe](mailto:hernan.zapata@upch.pe)



# Sesión 2

## Materia

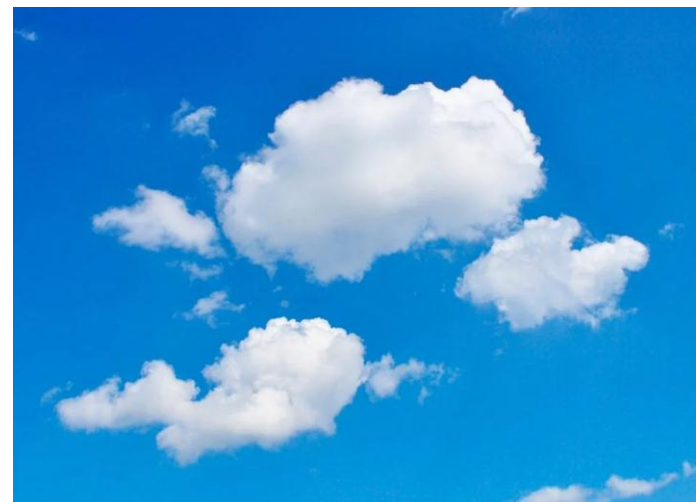
Clasificación. Tipos de estado de agregación. Cambios de estado de agregación

## Objetivo:

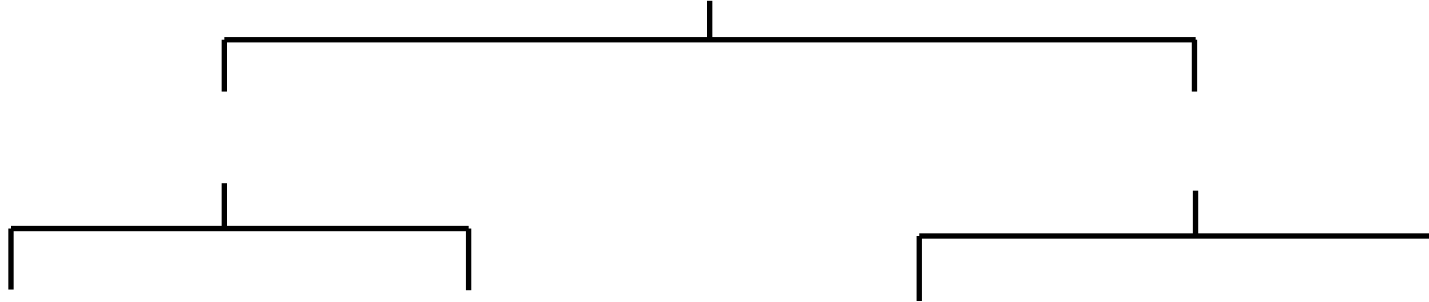
Clasificar la materia.

Identificar los estados de agregación.

Diferenciar los cambios de estado de agregación.



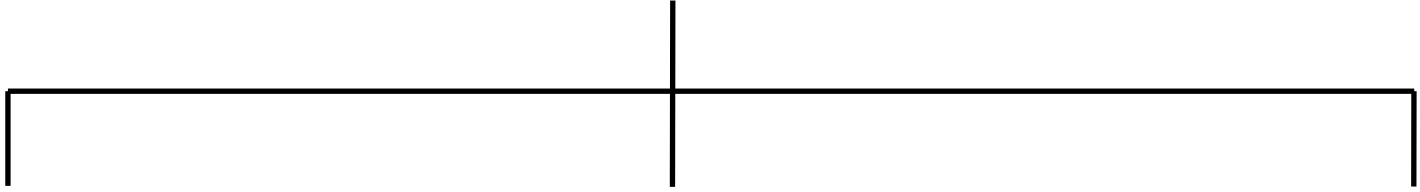
# Materia



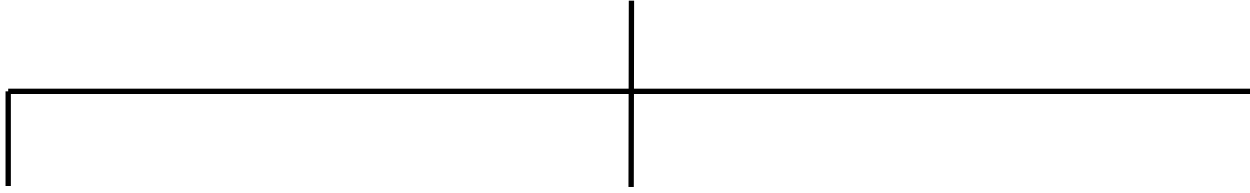




M. Homogénea



# M. Heterogénea





# Coloides

Fase dispersante	Fase dispersa	Nombre	Ejemplos
Sólido	Sólido		
Sólido	Líquido		
Sólido	Gas		
Líquido	Sólido		
Líquido	Líquido		
Líquido	Gas		
Gas	Sólido		
Gas	Líquido		
Gas	Gas		



# Estados de agregación

# Estados de agregación

Condensado Bose-Einstein

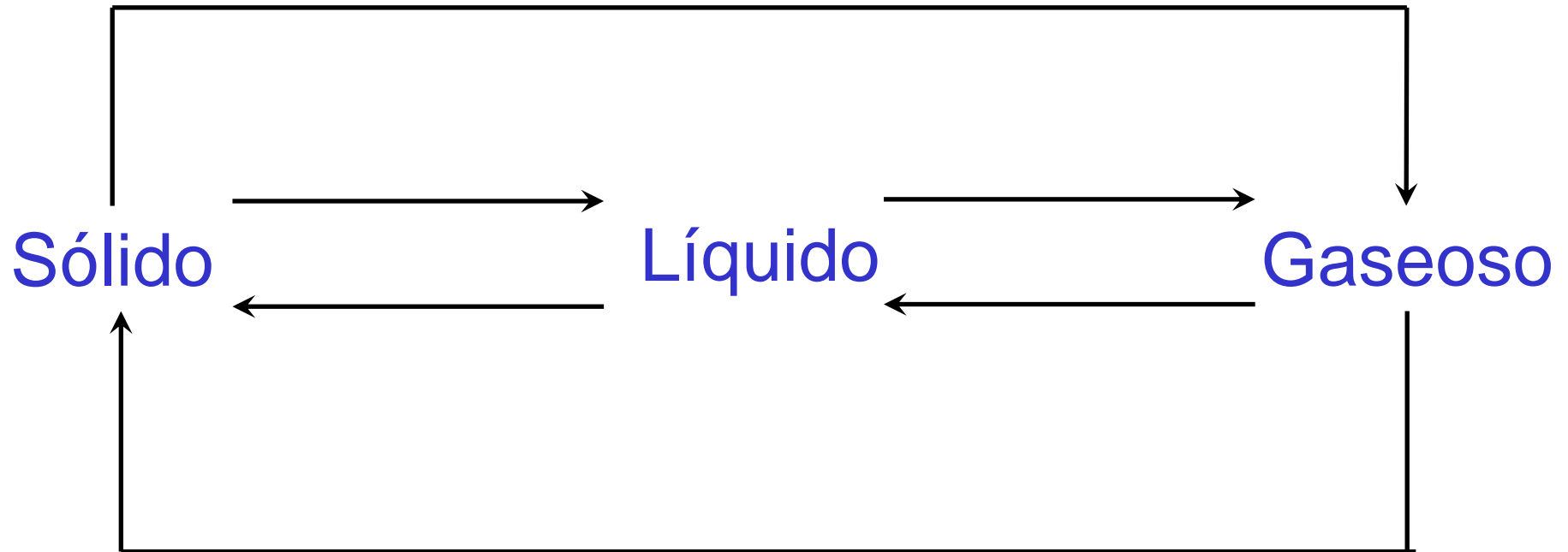
Sólido

Líquido

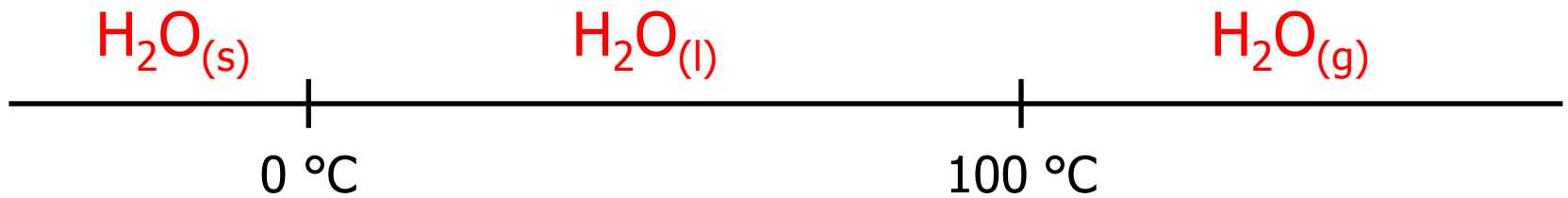
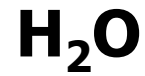
Gaseoso

Plasmático

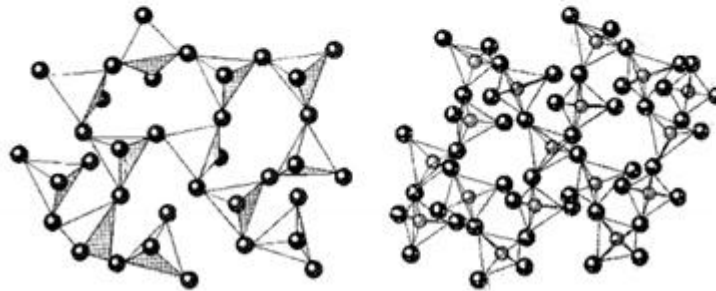
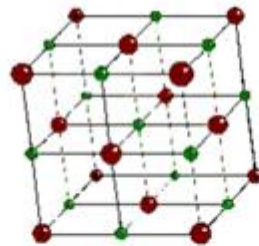
# Cambios de fase



# Punto de fusión y ebullición

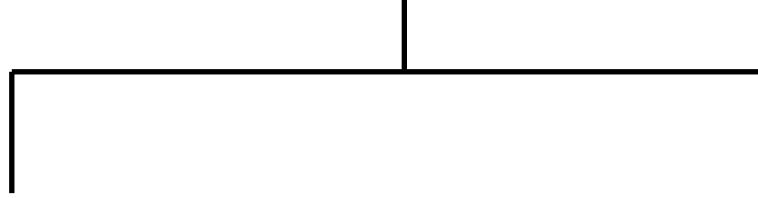


# Fase sólida

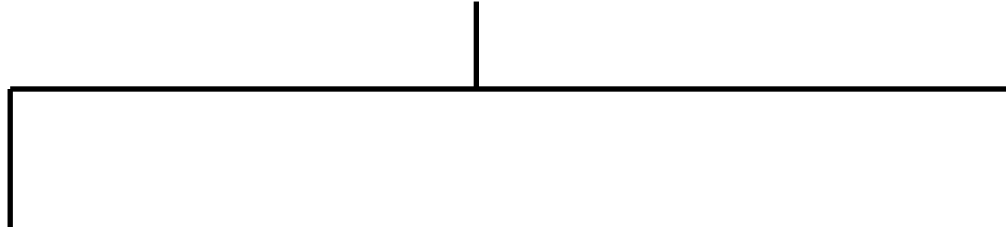




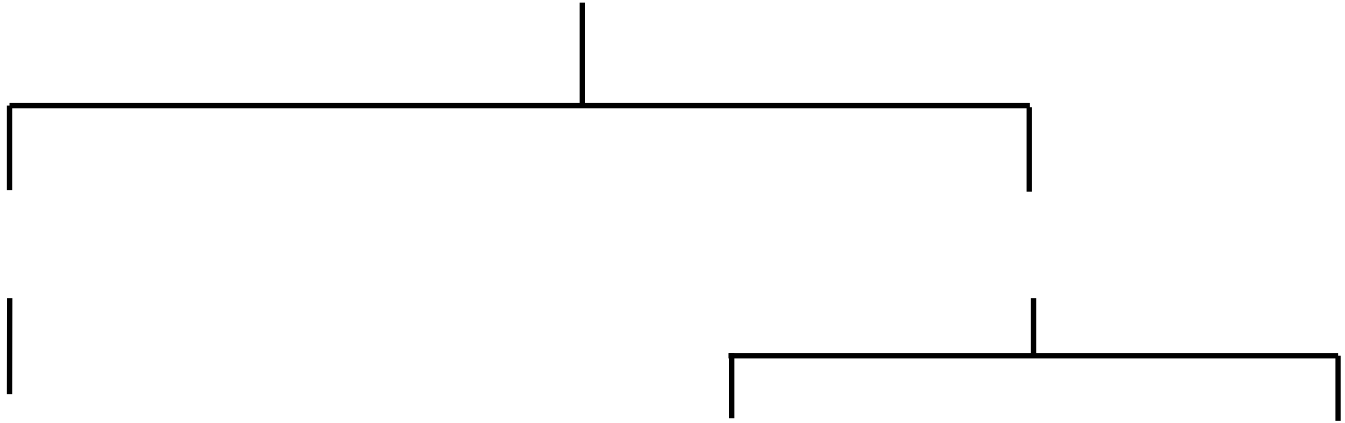
# Fase gaseosa



# Licuefacción



# Vaporización



Materia

