

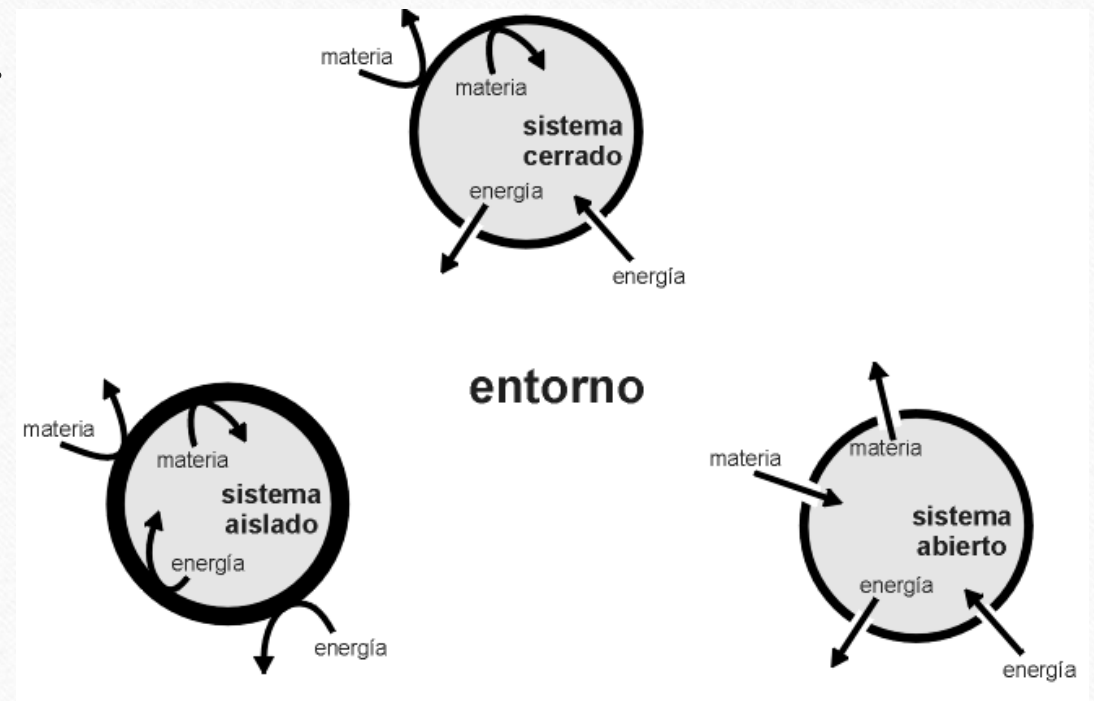
# SISTEMAS MATERIALES

## Parte 1. Clasificación

Profesora: ESTHER VOIRO

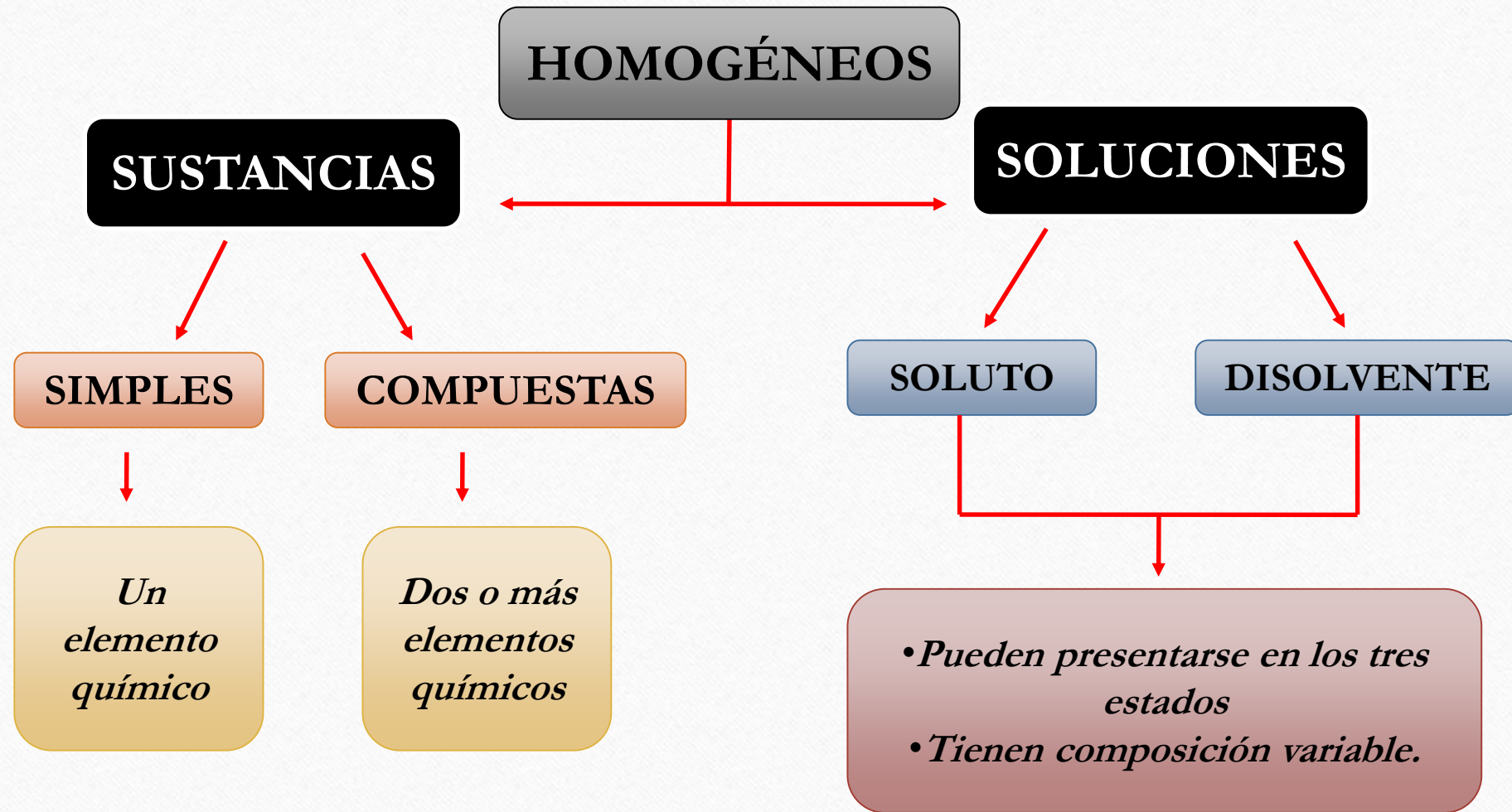
# CLASIFICACIÓN

- Interacción con el medio que los rodea.





- Según su composición



# HETEROGÉNEOS

## DISPERSIONES GROSERAS

Fases observables a simple vista

*Ej. Arena y agua*

## DISPERSIONES FINAS

Fases visibles al microscopio

- *Emulsión: ej. Leche*
- *Suspensiones: ej. tinta china*
- *Espumas: gas en líquido o sólido*

## DISPERSIONES COLOIDALES

Fases visibles al ultramicroscopio

- *Tiene consistencia espesa: ej, mayonesa, gelatina, alcohol en gel*

# Características generales

- SISTEMAS HOMOGÉNEOS

- Pueden estar formados por una o mas sustancias.
- Tiene una sola FASE.
- Las propiedades intensivas son iguales en todos sus puntos, cualquier porción del sistema tiene las mismas propiedades.

- SISTEMAS HETEROGÉNEOS

- Formados por una sustancia en diferentes estados , o mas sustancias diferentes.
- Posee dos o mas fases.
- Cada fase tiene propiedades diferentes.



¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!