

### Mezclas

Dos o más compuestos que están completamente entremezclados.

- ✓ Está formada por la unión de dos o más sustancias.
- ✓ Los componentes se encuentran en proporciones variables.
- ✓ Cada componente conserva sus propiedades.
- ✓ Los componentes se pueden separar por procedimientos físicos y/o mecánicos.

**Homogéneas** Aquellas cuyos componentes no son visibles a simple vista (solo se distingue en una sola fase). Por ejemplo, sal en agua.

**Heterogénea** Aquellas cuyos componentes son visibles a simple vista, como el agua y el aceite.

### Clasificación

Cuando se dispersan íntimamente varias sustancias que no reaccionan entre sí, son:

**Mezclas groseras** Partículas son discernibles entre si y separables mediante procedimientos mecánicos. Ejemplo: el granito, es un material compuesto por tres clases de tipos de materiales, el primero de ellos es la mica, que presenta manchas oscuras, el segundo es el cuarzo, que presenta fragmentos duros y transparentes y el feldespato, que presenta partículas grisáceas y traslucidas.

**Suspensiones** Partículas finas se dispersan en agua u otro líquido. Partículas más grandes se depositan en el fondo, las más finas quedan suspendidas. Hasta que se depositan en el fondo haciéndose la heterogeneidad evidente.

**Mezclas coloidales** Partículas más finas. La heterogeneidad es poco evidente pero por su dispersión demuestra poca homogeneidad. Están entre la línea entre las soluciones y las mezclas heterogéneas.

**Soluciones verdaderas** No se pueden separar por procedimientos mecánicos y se observan una sola fase homogénea. El soluto se encuentra en menor proporción y un solvente en mayor. Sin embargo esto es generalmente. Por ejemplo, sal en agua, vinagre, agua oxigenada, entre otras.

**Efecto Tyndall** Dispersión de La Luz. Cuando la luz viaja en el vacío toda su intensidad se transmite en la dirección de su trayectoria. Cuando viaja en una dispersión coloidal en la que están presentes partículas discretas, estas interfieren y hacen que la luz se disperse en todas direcciones. Según este fenómeno, las mezclas homogéneas se pueden clasificar en coloides y soluciones. Si las partículas se ven cuando La Luz la atraviesa, es un coloide, sino es una solución.



By Val (CrispyEmoBean)

Published 20th November, 2019.

Last updated 20th November, 2019.

Page 1 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish

Yours!

<https://apollopad.com>

### Tipos de soluciones

<i>Solvente</i>	<i>Soluto</i>	<i>Ejemplos</i>
	<b>Líquido</b>	Anticongelante (glicol de etileno en agua)
<b>Líquido</b>	<b>Sólido</b>	Azúcar en agua
	<b>Gas</b>	Bebidas carbonatadas
	<b>Líquido</b>	Humedad (agua en el aire)
<b>Gas</b>	<b>Sólido</b>	Bola de naftalina (naftalina en el aire)
	<b>Gas</b>	Aire (oxígeno en nitrógeno)
	<b>Líquido</b>	Amalgama dental (mercurio en plata)
<b>Sólido</b>	<b>Sólido</b>	Acero (carbono en hierro)
	<b>Gas</b>	Electrodo de paladio e hidrógeno



By Val (CrispyEmoBean)

Published 20th November, 2019.

Last updated 20th November, 2019.

Page 2 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**

Everyone has a novel in them. Finish Yours!

<https://apollopad.com>

[cheatography.com/crispyemobean/](https://cheatography.com/crispyemobean/)