



Materia

Todo lo que nos rodea y aquello que podemos descubrir con nuestros sentidos, podemos decir que está formado por distintas clases de materias, es decir, por distintos materiales.

Propiedades de la materia

- **Propiedades generales o extensivas:** tienen que ver con la *cantidad*. Por ejemplo, la masa, el peso, el volumen. Según su estado físico o estado de agregación puede ser: sólido (como las rocas), líquido (como el agua), gaseoso (como el aire).
- **Propiedades específicas o intensivas:** *no dependen de la cantidad*. Por ejemplo: el olor, el sabor, el color, la densidad, etc.

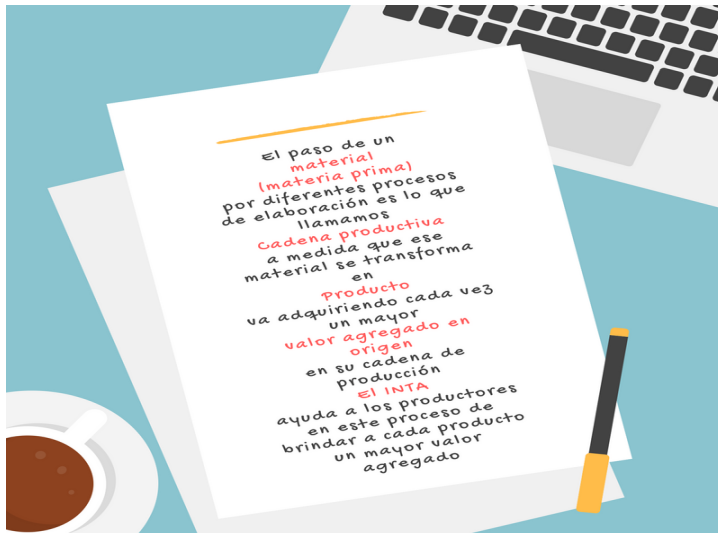
Los materiales

Se trata de elementos de la naturaleza que son muy necesarios para nuestras vidas, ya que gracias a ellos podemos realizar diferentes tipos de actividades. Podemos utilizar los materiales de forma: directa (llamados "naturales"), elaborados (o "artificiales") o bien, transformados (llamados "sintéticos").

- **Materiales naturales:** los aprovechamos directamente de la naturaleza. Pueden ser de origen animal, vegetal o mineral, como la madera, las hortalizas, las frutas, los huevos, entre otros.

Animal	Mineral	Vegetal
		
Huevos	Sal	Frutas y verduras

- **Materiales artificiales:** se fabrican a partir de materiales naturales y los utilizamos luego de un proceso de elaboración (como el yogur, el queso o el papel).
- **Materiales sintéticos:** se pueden elaborar con materiales naturales o artificiales. Por medio de cambios físicos y químicos, es decir a partir de transformaciones de ese material, obtenemos otro tipo de material como por ejemplo, el plástico o el vidrio.



Características de los materiales

De acuerdo a su **composición** pueden ser:

- **Puros:** cuando tienen 1 sólo componente, por ejemplo la sal.
- **Mezclas:** formadas por más de 1 componente. Por ejemplo, la mayonesa (que se elabora con huevo, aceite y jugo de limón). A su vez, según sus **fases** pueden ser:
 - Heterogéneas:** cuando a simple vista se puede notar que tiene más de un componente, por ejemplo el aceite y el agua.
 - Homogéneas:** cuando no se ven a simple vista sus componentes ya que se diluyen, por ejemplo el café con azúcar.

Por su **estado** los materiales, al igual que la materia pueden ser:

- **Sólidos:** como el hierro.
- **Líquidos:** como el petróleo.
- **Gaseosos:** como el vapor de agua.

Por último, los materiales pueden tener **propiedades:**

- **Sensoriales:** se detectan por los sentidos, por ejemplo sabor, gusto, olor, brillo, etc.
- **Mecánicas:** la dureza, fragilidad, tenacidad, deformación, elasticidad, plasticidad, etc.

Mirá los siguientes videos sobre cadenas productivas y valor agregado:

