

Prof.  
Susana  
Sobrino

# OPERACIONES DE TRANSFORMACIÓN

# Operaciones de transformación

## Clasificación

Procesos mecánicos

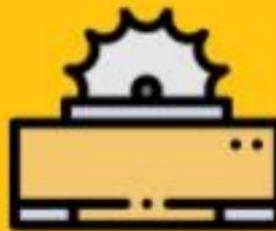
Procesos químicos

Procesos de ensamblaje

Procesos de transformación de la información

# Procesos mecánicos

La materia prima sufre cambios mecánicos.



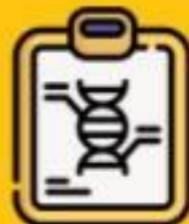
# Procesos mecánicos

Operaciones realizadas:

- Moldeo.
- Forjado.
- Laminado.
- Cortes.
- Doblado.
- Cepillado.
- Lijado.



# Procesos químicos



Son operaciones que modifican una sustancia



Pueden provocar también reacciones físicas



Los procesos químicos pueden desarrollarse de manera natural o por la manipulación del hombre.



# Procesos químicos

Procesos químicos:

oxidación

combustión

corrosión

fermentación

ionización

hidrólisis

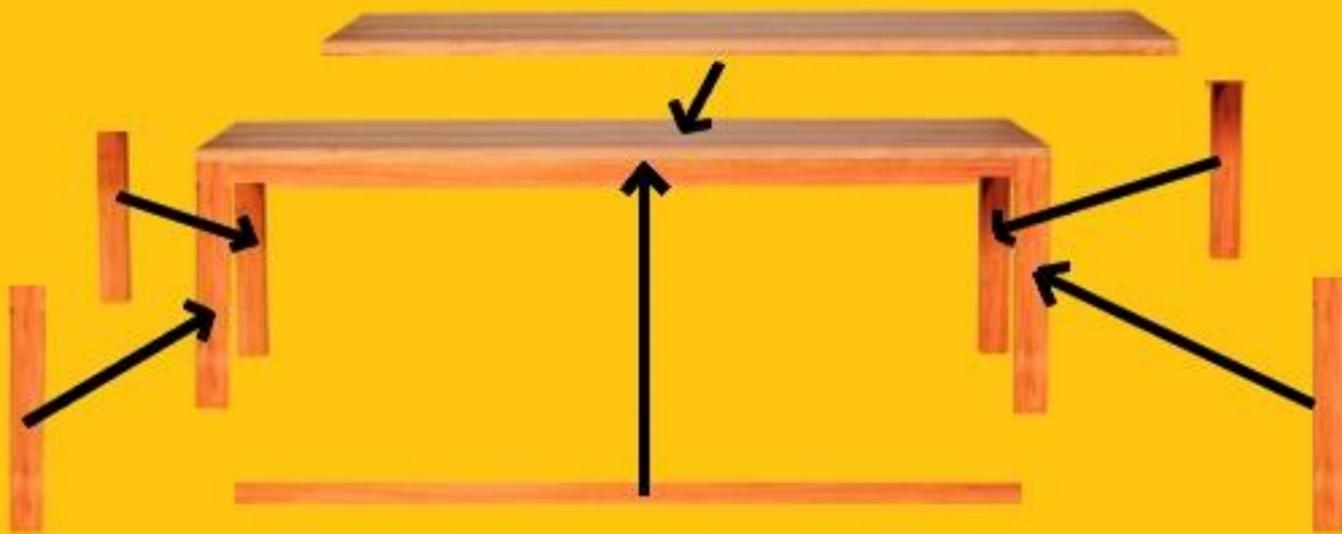
# Procesos químicos

Ejemplos de aplicación:

- Industria química.
- Industria petrolera.
- Industria siderúrgica.
- Industria farmacéutica.
- Industria alimenticia.



La materia prima se acopla a otra para formar parte de un producto



Procesos de ensamblaje

## Operaciones implicadas:

- Soldadura.
- Remachado.
- Engrampado.
- Atornillado.
- Pegado.



Procesos de ensamblaje

## Ejemplos de aplicación

- Industria automotriz.
- Fabricación de muebles.
- Industria Electrónica.



**Procesos de ensamblaje**



Transformación de la información

Característicos de las oficinas y sistemas de información



Transforman la información inicial en otra valiosa.



Transformación de la información

Ejemplos de información obtenida:



- Trámites.
- Noticias.
- Órdenes de producción.
- Liquidación de sueldos.
- Planos.
- Informes.

Transformación de la información

## Operaciones implicadas:

- Codificación.
- Decodificación.
- Formateo.
- Clasificación.
- Ordenamiento.
- Resumen.
- Cálculo.
- Gráfico.
- Comparación.

Transformación de la información