

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

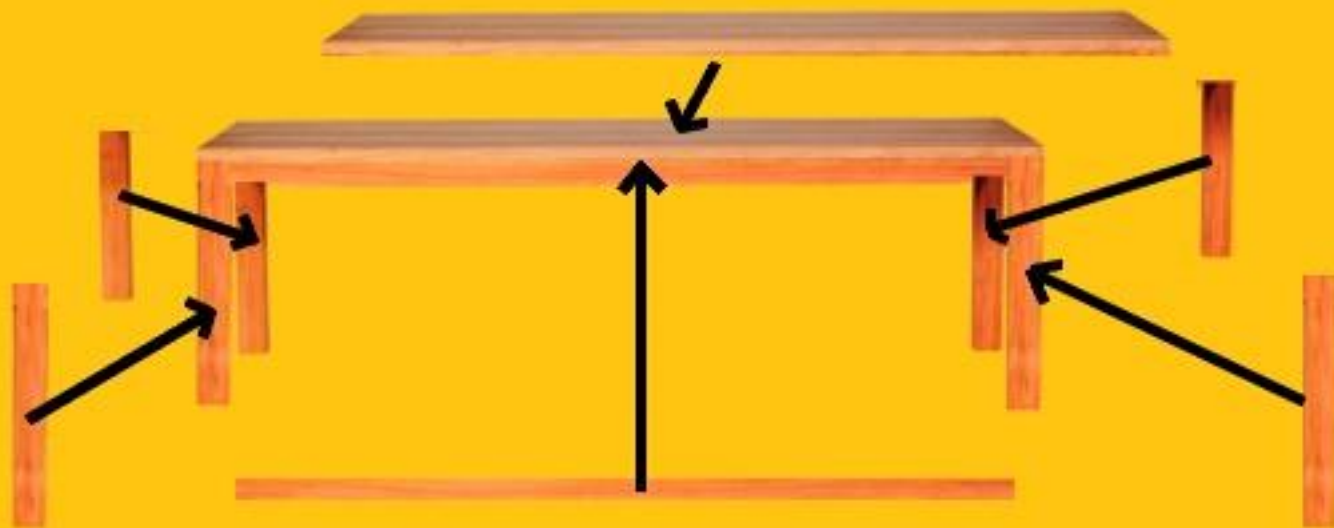
Procesos químicos

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:

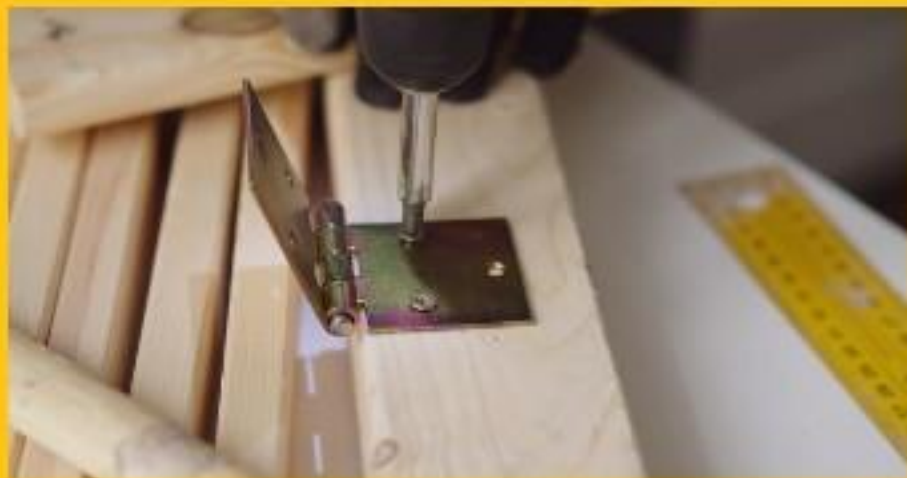
- Soldadura.
- Remachado.
- Engrampado.
- Atornillado.
- Pegado.



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