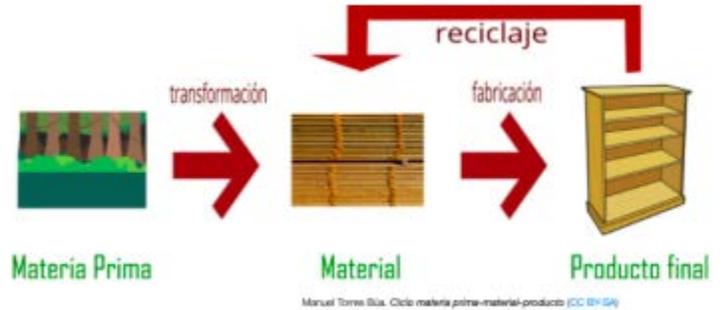




TALLER # 10

TRANSFORMACIÓN DE LOS MATERIALES

Desde su extracción, a partir de las materias primas, hasta su distribución en el mercado, los materiales sufren distintas transformaciones para convertirse en productos útiles para la actividad tecnológica. El proceso para la obtención de un producto tecnológico se puede resumir así: primero extraemos la materia prima de la naturaleza, posteriormente se transforma en un material, y con los materiales elaboramos el producto tecnológico final.



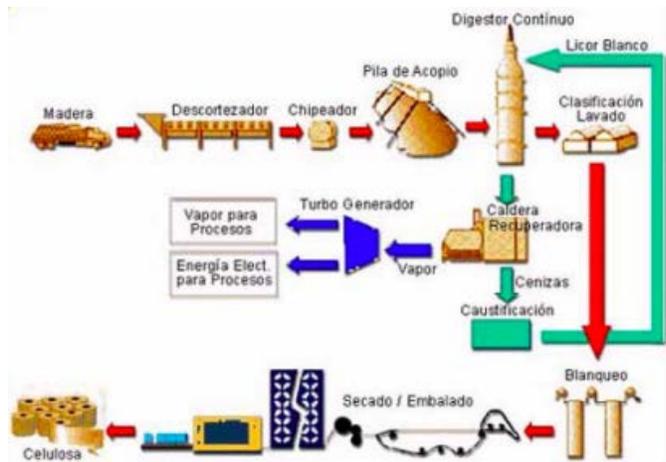
La industria de transformación se ocupa de procesar las materias primas extraídas de la naturaleza y convertirlas en materiales útiles para el uso técnico. A continuación, se muestran algunos de los tipos de industrias de transformación:

INDUSTRIA PETROLERA

Materias primas: petróleo y gases asociados al petróleo.

Materiales que se obtienen:

- Brea y Alquitrán
- Gasóleo y gasolina
- Queroseno
- Aceites lubricantes
- Gases ligeros
- Esencias especiales



INDUSTRIA MADERERA Materias primas: madera

Materiales que se obtienen:

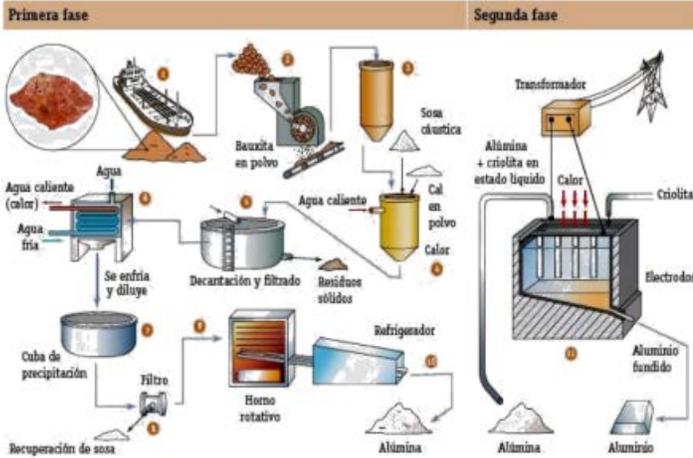
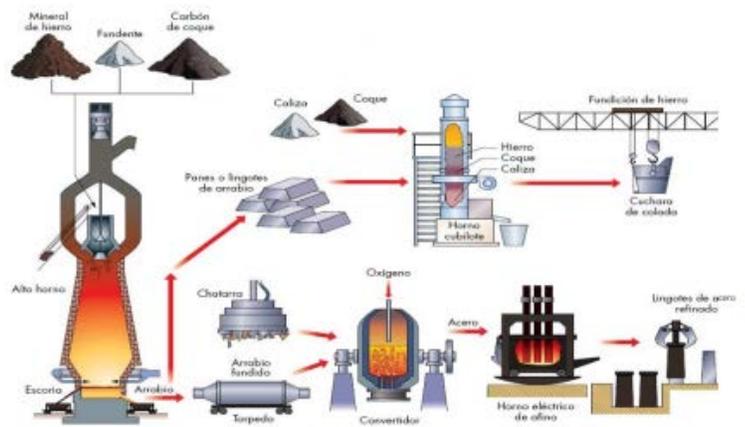
- Pulpa blanca de celulosa para hacer papel.
- Papel
- Leña
- Madera para hacer tableros (alistonado, contrachapado, aglomerado...)
- Lignina para fabricación de plásticos



INDUSTRIA SIDERÚRGICA Materias primas:
 mineral de hierro (pellet, granzas...) y caliza.

Materiales que se obtienen:

- Hierro
- Acero
- Fundiciones



INDUSTRIA METALÚRGICA Materias primas:
 minerales metálicos diferentes del hierro.

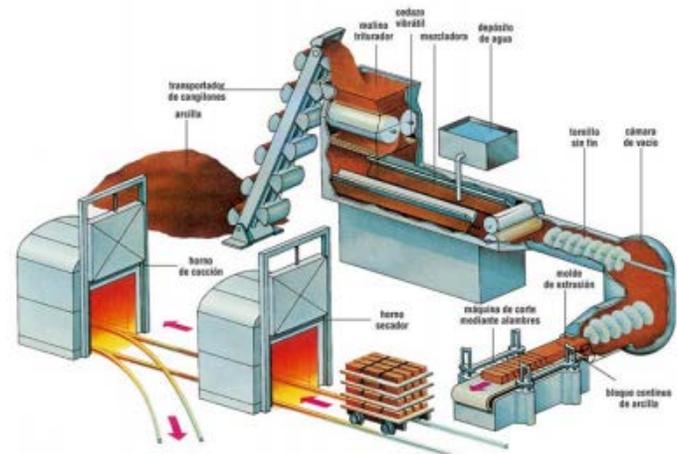
Materiales que se obtienen:

- Aluminio
- Cobre
- Estaño
- Zinc

INDUSTRIA CERÁMICA Materias primas:
 rocas calizas, arcillas, yesos y agua.

Materiales que se obtienen:

- Ladrillos, tejas, azulejos...
- Arcillas rojas
- Porcelana
- Gres



ACTIVIDADES

Después de realizar la lectura, responde:

1. ¿A qué industria pertenece el acero como material?
2. ¿Cuál es la industria que se ocupa de procesar las materias primas extraídas de la naturaleza y convertirlas en materiales útiles para el uso técnico es?
3. ¿Qué tipo de materias primas se utilizan para la fabricación del acero?
4. ¿Cuál es el proceso para la obtención de un producto tecnológico?