



# Institución Educativa Madre Laura

Formamos para la vida, la justicia y la paz  
Área: Tecnología e Informática

Tema	Productos materiales para la industria
Logro	Reconocimiento de los elementos básicos para elaborar productos con materiales (Madera, metal, piedra, la cerámica, los textiles y químicos).

## Productos Materiales para la industria. Las Materias Primas

### Actividad -1 Leer comprensivamente y escribe el concepto Materia Prima (Tomado de Wikipedia)

Se conocen como **materias primas** a la materia extraída de la naturaleza y que se transforma para elaborar materiales que más tarde se convertirán en bienes de consumo.

Las materias primas que ya han sido manufacturadas pero todavía no constituyen definitivamente un bien de consumo se denominan productos semielaborados, productos semi-acabados o productos en proceso, o simplemente materiales.

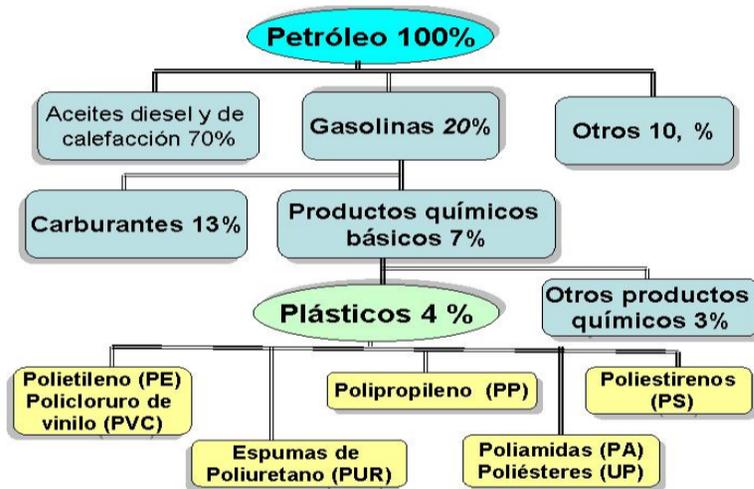
- De origen vegetal: lino, algodón, madera, fique, celulosa, cereales, frutas y verduras, semillas, trigo...
- De origen animal: pieles, lana, cuero, seda, leche, carne...
- De origen mineral: hierro, oro, cobre, silicio...
- De origen líquido o gaseoso: agua, hidrógeno, oxígeno, aire, nitrógeno.
- De origen fósil: gas natural, petróleo, ...

Las actividades relacionadas con la extracción de productos de origen animal, vegetal y mineral se les llama materias primas en crudo. En el sector primario se agrupan la agricultura, la ganadería, la explotación forestal, la pesca y la minería, así como todas las actividades donde se aprovechan los recursos sin modificarlos, es decir, tal como se extraen de la naturaleza.

Las materias primas sirven para fabricar o producir un producto, siendo necesario, por lo general que sean refinadas para poder ser usadas en el proceso de elaboración de un producto. Por ejemplo, la magnetita, o la pirita serían una materia prima en crudo, y el hierro refinado y el acero serían materias primas refinadas, o elaboradas.

### Actividad 2- Consulta sobre las Materias Primas y Responder en tu cuaderno las siguientes preguntas

1. ¿Cuáles son las materias primas en la [industria del cuero](#)?
2. Realiza el siguiente esquema donde se muestran las materias primas en la industria del Plástico



3. ¿Cuáles son las materias primas en la industria [cosmética](#)?
4. ¿Cuáles son las materias primas en la industria [textil](#)?
5. ¿Cuáles son las materias primas en la [industria de los alimentos](#)?

### Actividad 3- Elige 5 tipos diferentes de materias Primas y de cada uno escribe una lista de productos. Incluye alguna imagen.

Ejemplo: Materia Prima: La lana y sus productos

#### Concepto:

Químicamente, la lana es una fibra de proteína llamada queratina, que se caracteriza por su finura, elasticidad (se puede alargar hasta un 50% de su longitud sin romperse). La lana, al igual que otros pelos de animales, se distingue por su suavidad, elasticidad y poder aislante, en cambio, su resistencia a la tracción es más bien escasa. El rendimiento en lana de un cordero oscila entre 1,5 y 4 kg, según la raza y edad del animal.

#### Productos elaborados con Materia Prima Lana

- Guantes
- Medias
- Vestidos
- Cobijas
- Gorros



### Actividad 4- Observa en tu casa 10 productos: Analiza o pregunta por las Materia primas con que fueron fabricados. Llena el cuadro

Producto	Materia Prima
Comedor cuadrado de cuatro puestos	Madera cedro, Pintura, , algodón y espumas