

## NÚCLEO 1: LOS PROCESOS TECNOLOGICOS

### INTRODUCCIÓN

Como ya vimos anteriormente, para producir cualquier **Producto Tecnológico** es necesario contar con tres corrientes de entradas:

- Materia
- Energía
- Información

Nota: Observa el esquema a la par y podrás comprender con mayor claridad como es que se relacionan estas tres corrientes o flujos de cualquier proceso de producción.



Te propongo resolver las siguientes actividades, para poder afianzar esta idea.

### ACTIVIDADES

1- Aquí viene una pregunta obvia, pero necesaria para asegurarme de que entiendes la idea. Veamos...

- a. ¿Cuáles son las corrientes o flujos necesarios para la construcción de cualquier producto tecnológico? Elije “bien” en la o las opciones correctas, del listado que sigue.



	<b>ENERGÍA SONORA, ENERGÍA LUMÍNICA Y ENERGÍA ELÉCTRICA</b>
	<b>INFORMACIÓN</b>
	<b>ENERGÍA</b>
	<b>PAPEL - LADRILLOS Y CEMENTO</b>
	<b>INFORMACIÓN DE LIBROS, ENERGÍA ELÉCTRICA Y HARINA</b>
	<b>MATERIA</b>
	<b>SOLO MATERIA E INFORMACIÓN</b>
	<b>ENERGÍA EOLICA</b>

- 2- Selecciona y arrastra las palabras a los espacios en blanco correctos en el siguiente texto.

Juan tiene una fábrica de calzados.

Para producir sus productos, requiere algunos flujos de \_\_\_\_\_, energía e \_\_\_\_\_. La materia que usa para producir sus productos es \_\_\_\_\_, pegamentos, suelas de zapatos, clavos pequeños, etc.

La producción de Juan es de tipo artesanal. Usa pocas máquinas para fabricar sus productos. Por lo tanto, la \_\_\_\_\_ que usa para transformar su materia prima en nuevos \_\_\_\_\_, suele ser la de sus propios músculos. Por ello, no es de extrañar que tenga una \_\_\_\_\_, que le aporta una buena cantidad de energía química.

La energía \_\_\_\_\_ solo la usa para encender las luces de su taller. Cuando el ingresa a su lugar de trabajo, lo primero que hace es apretar la tecla de las luces, y así la energía eléctrica, que viene del medidor, se transforma en energía \_\_\_\_\_, con lo que puede ver y controlar que sus productos queden bien hechos.

Juan es una persona muy habilidosa, pero fue su padre el que le enseñó el oficio. Con la información que recibió de él, aprendió sobre como cortar las piezas, armarlas y \_\_\_\_\_ para lograr fabricar sus bellos zapatos.

calzados	energía	alimentación	información	pegarlas
sana	materia	eléctrica	lumínica	cuero

- 3- Responde con Verdadero o Falso. Cuando sea **falso**, usa el Casillero reservado para justificar tu respuesta:

A-	La información nos dice como debemos aplicar la energía a los materiales		Justificar:
B-	Al aplicar distintas formas de materia, vamos modificando la energía.		Justificar:
C-	Para producir un producto tecnológico necesitamos: materia, energía e información		Justificar:

4- **Investiga y piensa** sobre cómo se construye cada uno de los siguientes productos. Luego, selecciona las corrientes de entradas correctas y colócalas en el lugar que corresponda:



MATERIA		
ENERGÍA		
INFORMACIÓN		



MATERIA		
ENERGÍA		
INFORMACIÓN		



MATERIA		
ENERGÍA		
INFORMACIÓN		



MATERIA		
ENERGÍA		
INFORMACIÓN		



MATERIA		
ENERGÍA		
INFORMACIÓN		



MATERIA		
ENERGÍA		
INFORMACIÓN		

