

7ma Clase

Educación Tecnológica 3er Año

Profesora: María Emilia Perego

Hola a todos/as los estudiantes de 3ero 1er. Continuando con la modalidad virtual, comenzaremos a estudiar un tema nuevo correspondiente a los contenidos de 3er año, “Los Procesos Productivos”.

Indicaciones para enviar esta tarea

- El formato de la tarea puede ser de dos maneras. Elige la que te resulte mejor:
 1. Podes hacer la tarea en la carpeta y luego tomarle una foto a las hojas qué deben tener tu nombre, apellido y curso.
 2. En un documento de Word, con el siguiente formato:

Nombre y apellido_ ProcesosProductivos 1erparte _Ed. Tec_3ero 1era

Ej: EmiliaPerego_ ProcesosProductivos1erparte _Ed. Tec_3ero 1era
- El trabajo se envía al correo: emilia.perego@gmail.com
- Fecha de entrega: Viernes 16/10/2020

Los Procesos Productivos_ 1er Parte

Un proceso es la sucesión de diferentes fases o etapas de una actividad. También se puede definir como el conjunto de acciones sucesivas realizadas con la intención de conseguir un resultado en el transcurso del tiempo.

Cualquier proceso tecnológico que se desarrolla en la industria requiere de una manera organizada de realizarlo; es decir, todo proceso tecnológico consta de una secuencia de pasos que se siguen para lograr el fin buscado.

En general, los procesos tecnológicos que tienen lugar en cualquier industria son muy complejos, aunque en esencia el camino que se sigue no difiere de cualquier método de resolución de algún problema práctico.

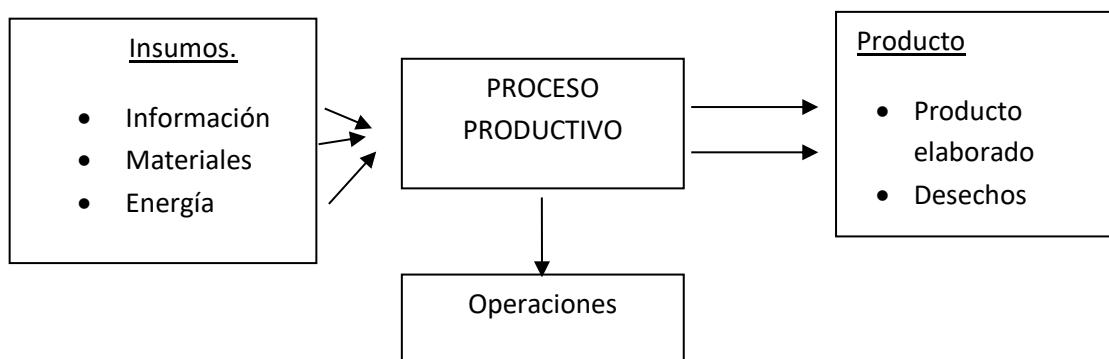
En un proceso de producción es necesaria una serie de operaciones sobre los materiales, con la ayuda de “medios técnicos” (herramientas y máquinas) y se necesitan personas con ciertas habilidades y saberes. Por lo tanto, **un proceso de producción es el conjunto de operaciones que integra un ciclo de transformación.**

El proceso de producción consta de tres elementos:

Insumos: material inicial que se incorpora al proceso para su transformación. Los insumos corresponden a los materiales, energía e información.

Operaciones: son las etapas del proceso de transformación necesarias para convertir insumos en productos terminados.

Producto: resultado final de un sistema de producción, lo que comúnmente llamamos producto elaborado. Se debe recordar que en todo proceso de producción se obtiene un producto y desechos (residuos)



El proceso productivo y el diagrama de bloques

Un proceso se puede representar mediante una “caja negra”; de la cual sólo tenemos información correspondiente a sus entradas y sus salidas. Esto se representa mediante un bloque al cual ingresan ciertas “cosas” y salen otras.



En el diagrama de bloques se utilizan los verbos en infinitivos (terminados en AR, ER, IR), debe tener un título que indique el proceso a representar y se utilizan determinados símbolos con significado propio.

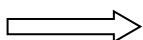
Los símbolos principales son:



Se denomina TERMINAL e indica el comienzo y el final del proceso.



Se denomina BLOQUE e indica una operación específica.

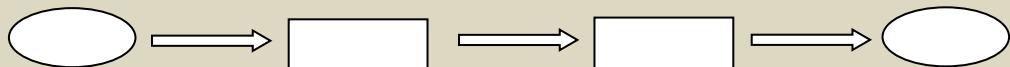


Se denomina LINEA DE FLUJO e indica la dirección del proceso y la transformación de los productos entrante.

Actividad 1

Con la lectura del texto sobre procesos productivos responder el siguiente cuestionario.

- 1) ¿Cómo se denomina al conjunto de pasos ordenados y sucesivos?
- 2) Nombrar los 3 elementos necesarios en un proceso de producción.
- 3) ¿Qué sucede con los materiales en los procesos de producción?
- 4) Explica con tus palabras qué quiere decir la frase “cierto medios técnicos”.
- 5) Representar con el diagrama de bloques el proceso para hacer un té. Usar los siguientes símbolos.



Ejemplos de operaciones: colar, hervir, sumergir, apretar, servir.