



AREA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

GRADO: SEXTO

FECHA:

NATIVIDAD RÍOS

WHATSAPP: 3054851130

GRUPO: 6°2

CORREO: natividad.rios@medellin.edu.co

JHON HEILER GARCÍA M.

GRUPO: 6°1

CONTACTO: 3102715424

CORREO: ingles.rdb1011@gmail.com

NOMBRE DEL ALUMNO _____

TALLER # 10

PROCESOS INDUSTRIALES

También se le conocen como procesos de fabricación. Es todo aquel conjunto de formas y pasos que se dan para transformar la materia prima en un producto final. Para ello se emplean distintos métodos, basados en la manipulación y realización de operaciones para acondicionar dicha materia prima, que luego será separada y finalmente modificada en el producto que se pretenderá alcanzar. Para así tener como finalidad satisfacer fácilmente las necesidades, al mismo tiempo que se logra mejorar su calidad de vida.

Características del proceso industrial:

- Tiene como objetivo principal manipular la materia prima para distintos fines o propósitos.
- Ejecuta y desarrolla la tarea necesaria para acondicionar la materia prima.
- Desfragmenta la materia prima y elabora los productos finales.
- Transforma la materia prima para obtener un beneficio.

Es de suma importancia para la economía. En caso de que no existan los procesos industriales los consumidores se verían en la necesidad de usar los recursos naturales en su estado original, lo que llevaría a un encarecimiento de productos finales y además causaría impacto en la variación de productos. La finalidad de todos estos procesos está orientada en hacer más fáciles la vida de los consumidores, y simplificar los procesos de producción.

Tipos de procesos industriales:

Los procesos industriales suelen ser complejos y extensos, los mismos están adaptados para cada tipo de material y dentro de ellos existen variaciones y subprocesos:

- **Proceso industrial por trabajo:** Está orientado a centrar la fabricación de un producto a la vez, dando como resultado una clara distinción en cada ocasión.
- **Proceso industrial por flujo continuo:** Quizás hayas oído hablar de la producción “indefinida” y es que el proceso por flujo continuo tiene la capacidad de producir un mismo producto de forma ininterrumpida, alcanzando 24 horas de operatividad sin ningún tipo de inconveniente, ni sacrificando la calidad que se quiera alcanzar al final de la jornada.
- **Proceso industrial por lotes:** Es utilizado con el objetivo de que haya mayor volumen de producción teniendo responsabilidad y apoyo en conjunto con moldes o plantillas que lo acompañaran en el proceso.
- **Proceso industrial en masa:** Este proceso data de comienzo del siglo XX y es hasta ahora el que ha permitido obtener cientos de miles de productos totalmente iguales en una cantidad de tiempo determinada. Es importante tener en cuenta que los procesos industriales pueden traer consecuencias al medio ambiente si no se siguen ciertas normativas que se han desarrollado a través de la historia con el fin de garantizar el cuidado de nuestro medio ambiente y garantizar los recursos naturales del planeta. Los procesos industriales pueden interrumpirse un determinado tiempo por labores de mantenimiento correctivo, predictivo, ensamble de accesorios o cambio de acuerdo con el proceso, actividades de lubricación o porque son procesos que se realizan en ciertos horarios cuando no son procesos continuos.

Ejemplos de procesos industriales

Cualquier producto que sea del consumo de las personas está sometido a un proceso industrial de fabricación. A continuación, se presentan algunos ejemplos: La fabricación de alimentos



La fabricación de alimentos

Es una de las industrias más grandes y uno de los procesos más realizados, ya que viene desde la transformación de la materia prima, que en este caso son los alimentos o ingredientes base de las recetas, hasta la labor que se realiza todos los días en los hogares de las personas en la preparación de los alimentos que consumen diariamente. En esta industria se encuentran alimentos como las comidas rápidas, dulces, alimentos de panadería, bebidas, procesos en restaurantes, fabricación de salsas, etc.



Industria de textiles

En esta industria se desarrollan todos los artículos derivados de las telas que usan diariamente las personas para su presentación personal, en esta industria se elaboran productos como los artículos de ropa, calzado, sombreros y demás artículos que complementan nuestra vestimenta.



ACTIVIDAD

Escoge un producto y describir detalladamente el proceso por el cual se fabrica.

Escribiendo el paso a paso en la fabricación de ese producto, desde la manipulación de la materia prima hasta llegar al producto final que las personas adquieren y consumen.

Apoyarse en material fotográfico.

Especifique la materia prima que se usa.

La maquinaria,

Cada paso del proceso,

Qué tipo de industria es y qué tipo de proceso realizan.

Cuáles son las actividades de mantenimiento que se realizan normalmente y los impactos que puede traer este proceso para el medio ambiente.

Nota: apóyate de imágenes, dibujos o diagramas de proceso que encuentres acerca de todos los pasos o etapas en la elaboración del producto elegido.