

**GUIA No 1 PRIMER PERIODO**  
**UNDECIMO GRADO**  
**PROCESOS DE PRODUCCION Y MANUFACTURA DE PRODUCTOS**

**COMPETENCIA** 2.2 Investigo y documento algunos procesos de producción y manufactura de productos

**INDICADOR DESEMPEÑO:** Diseñar una presentación en donde se explique el proceso de producción o de manufactura de un producto; el cual debe contener, como mínimo, las siguientes diapositivas:

1. Nombre del alumno
2. El Nombre del producto
3. Diferentes procesos de producción o manufactura: Diseño de partes»Fabricación de partes»Montaje»Acabado»Embalaje.
4. Utiliza videos e imágenes.

**CRITERIOS DE EVALUACION**

**Básico:** Explicación del procesos con elementos comunes y argumentos aceptables.

**Alto:** Explicación del procesos con elementos comunes y argumentos nuevos aceptables.

**Superior:** Explicación del procesos con elementos auténticos y nuevos argumentos convincentes.

**REFERENTES**

<https://www.youtube.com/watch?v=IKMLip4Nqfc> PROCESO DE PRODUCCIÓN DEL PAPEL

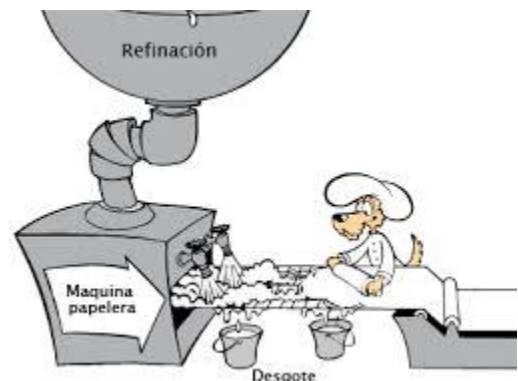
<https://www.youtube.com/watch?v=9lzoRDc3iBY> manufactura de zapatos

**LOS OBJETOS TECNOLÓGICOS**

Son aquellos que los hombres, con su habilidad a creado. Además puede ser simples como una cuchara o complejos como un auto. El hombre crea objetos tecnológicos para que las personas puedan hacer todo de un manera más fácil y así mejorar la calidad de vida.

**PROCESOS DE PRODUCCIÓN**

Un proceso de producción es un sistema de acciones que se encuentran ínter relacionados de forma dinámica y que se orientan a la transformación de ciertos elementos. de esta manera, los elementos de entrada (conocidos como factores) pasan a ser elementos de salida (productos), tras un proceso en el que se incrementa su valor



Los procesos de producción o fabricación al conjunto de fases o etapas organizados, mediante las cuales modificamos las características de los materiales utilizados como insumos (forma, tamaño, textura, composición interna), con el objetivo de lograr un producto tecnológico.

CABE DESTACAR QUE LOS FACTORES SON SOLO LOS BIENES QUE SE UTILIZAN CON FINES PRODUCTIVOS (LAS MATERIAS PRIMAS). LOS PRODUCTOS EN CAMBIO, ESTÁN DESTINADOS A LA VENTA AL CONSUMIDOR O MAYORISTA



## MANUFACTURA

Es una fase de la producción económica de los bienes. Consiste en las transformaciones de materias primas en productos mano facturados, productos elaborados o productos terminados para su distribución y consumo. También involucra procesos de elaboración de productos semi manufacturados o productos semielaborados.

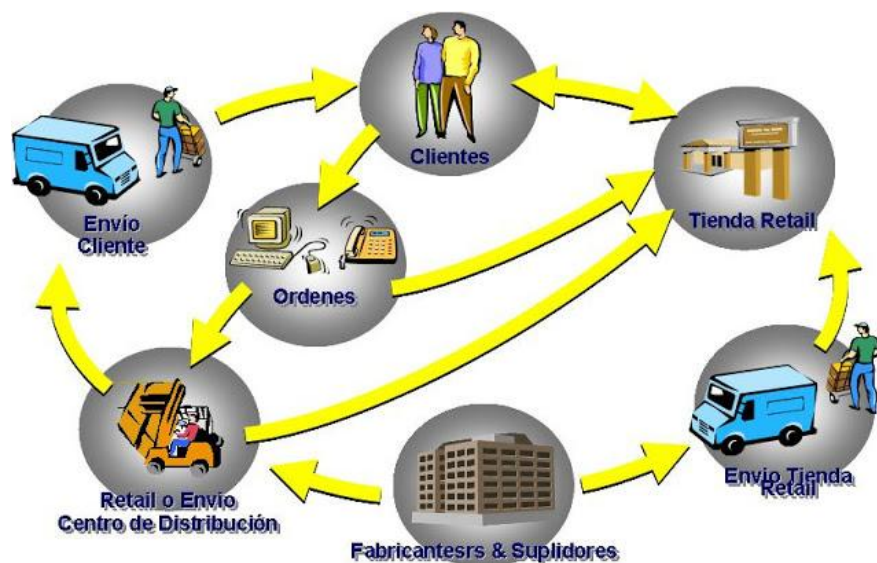
En la inmensa mayoría de los casos, para la obtención de un determinado producto serán necesarias multitud de operaciones individuales de manera que, dependiendo de la escala de observación, se puede denominar proceso tanto en el conjunto de operaciones desde de la extracción de los recursos naturales necesarios hasta la venta del producto como las realizadas en un puesto de trabajo con una herramienta.

## PASOS DE LA MANUFACTURA:

**La fabricación:** es donde los trabajadores construyen las piezas del artefacto.

**La organización:** es donde los trabajadores miran el orden o ubicación de las piezas.

**El ensamblaje:** es donde los trabajadores unen las piezas y las pintan hasta que queden bien presentables para la venta.



**El ensayo de si esta bueno:** es donde los trabajadores ensayan el auto, moto, computadores u otros artefactos.

**La distribución del producto:** Es donde los distribuidores reparten los productos a varias partes.

Aunque a menudo se utilizan indistintamente, hay una ligera diferencia entre los términos "producción" y "manufactura", ya que "producción" puede ser utilizado en diversos contextos ajenos al sector industrial. Cada tipo de manufactura es una producción de todo tipo, mientras que no toda la producción es manufactura

### **PRODUCCIÓN EN LA MANUFACTURA**

Ambas palabras se refieren a hacer o crear algo, toda manufactura se puede clasificar como una forma de producción. Sin embargo, la manufactura significa específicamente el uso de materias primas en el proceso de creación de un producto, la utilización de la división del trabajo y siguiendo un plan detallado. La producción resume esa idea, aunque las palabras no son intercambiables. Una línea de producción tiene empleados en el proceso de fabricación de un producto, pero una línea de manufactura no puede decir que tiene empleados que producen un producto.

### **PRODUCCIÓN SIN MANUFACTURA**

La definición de la producción es más amplia, de ahí la imposibilidad de intercambiar la palabra "producción" con la palabra "manufactura". Una producción, como una obra de teatro o una obra literaria o artística, por ejemplo, no es, propiamente hablando, manufacturada. El libro físico o guion real, se puede manufacturar, pero la historia contenida en el libro o la puesta en escena de la obra, incluyendo a los actores y la música, no se puede. Los elementos tangibles pueden ser fabricados y producidos, pero las cosas intangibles sólo pueden ser producidas.

## **Preguntas de control**

1. Qué es un objeto tecnológico.
2. Selecciona un producto de la lista siguiente y describe las posibles etapas o fases a que fue sometido para su fabricación:

Fósforo	Nevera
Árbol	Teléfono
Mosca	Silla
Tacón	Vaso
Hamaca	Carro
Esfero	Cobija
Taza	Flor
Bicicleta	Cobija
Yuca	Sofá
Mesa	Pájaro

3. Desarrolle una idea innovadora de producto o servicio con capacidad de revolucionar su entorno con dos palabras de la lista anterior. Para ello debes:
  - Asignar un nombre a la idea
  - Exponer sus características
  - Explicar de dónde surgió
  - Expresar porque revolucionará su entorno
4. Explica la diferencia entre manufactura y producción