



Tema 5: Materia prima y la cadena productiva



www.business.com.bo/s1tt1t5

La materia prima y la cadena productiva son dos componentes esenciales en el proceso de fabricación y transformación de bienes y productos. Ambas juegan roles fundamentales no solo en la producción de mercancías, sino también en el desarrollo económico y en la sostenibilidad de las industrias.



Momento de la PRÁCTICA...

1. ¿Qué productos utilizas en tu vida diaria que crees que provienen de recursos naturales?

.....
.....

2. ¿Qué materiales crees que provienen de la agricultura o la ganadería? ¿Y cuáles de la minería?

.....
.....

3. ¿Cómo crees que los productos que compramos llegan a las tiendas? ¿Qué pasos crees que siguen antes de estar disponibles para nosotros?

.....
.....

4. ¿Cómo crees que los productos que consumimos pueden afectar al planeta? ¿Alguna vez has pensado en el impacto ambiental de las cosas que compras?

.....
.....

5. Si tuvieras la posibilidad de diseñar un producto nuevo, ¿qué materia prima elegirías para hacerlo y por qué?

.....
.....

Formas de producción, en sus tres fases

El proceso de producción está compuesto por tres fases esenciales que se interrelacionan y permiten la creación de bienes y servicios que satisfacen las necesidades humanas. Cada una de estas fases juega un papel crucial en el ciclo productivo y afecta tanto a la economía como al medio ambiente. A continuación, se detallan estas tres fases:

Extracción de la materia prima

La extracción de la materia prima es el primer paso en cualquier proceso de producción, y se refiere a la obtención directa de los recursos naturales que serán utilizados para crear productos.



Transformación de la materia prima

La transformación de la materia prima es la fase en la que los recursos naturales extraídos en la primera fase son procesados y convertidos en productos semi acabados o terminados.



Comercialización de los productos

La comercialización es la fase final del proceso de producción, en la que los productos transformados son distribuidos y vendidos al consumidor final.



SELECCIÓN Múltiple

1. ¿Cuál de las siguientes actividades corresponde a la fase de "Extracción de la Materia Prima"?

- a) Cultivar arroz para su posterior procesamiento
- b) Transformar madera en muebles
- c) Extraer mineral de hierro de una mina
- d) Pescar atunes en el océano

2. ¿Cuáles de las siguientes actividades se desarrollan durante la fase de "Transformación de la Materia Prima"?

- a) Elaborar acero a partir de mineral de hierro
- b) Plantear cultivos de maíz
- c) Procesar leche para convertirla en queso
- d) Fabricar teléfonos móviles a partir de componentes electrónicos

3. ¿Cuáles de las siguientes actividades pertenecen a la fase de "Comercialización de los Productos"?

- a) Distribuir teléfonos móviles a diferentes tiendas
- b) Realizar un anuncio publicitario para un nuevo producto
- c) Realizar el proceso de refinación del petróleo
- d) Transportar granos de café desde el campo hasta el almacén

4. En el proceso de producción, ¿qué fase implica el uso de tecnología, maquinaria y mano de obra especializada?

- a) Extracción de la Materia Prima
- b) Transformación de la Materia Prima
- c) Comercialización de los Productos
- d) Ninguna de las anteriores



La tecnología en los procesos de transformación

La tecnología desempeña un papel fundamental en los procesos de transformación de materiales y productos en diversas industrias. A continuación, se analiza el papel de la tecnología en cada una de las fases de transformación de los procesos productivos.



Tecnología en la extracción de la materia prima

En la fase de extracción, la tecnología se utiliza para obtener recursos naturales de manera más eficiente y segura.



Tecnología en la transformación de la materia prima

En esta fase, la tecnología es crucial para convertir las materias primas en productos procesados o semiacabados. La automatización de procesos, la mejora de la maquinaria, el uso de energía renovable.



Tecnología en la comercialización de los productos

En la fase de comercialización, la tecnología permite optimizar la distribución y venta de productos. Herramientas como las plataformas de e-commerce, el uso de inteligencia artificial para predecir demandas y la automatización logística.



Actividades

Verdadero Falso

1. La tecnología no tiene impacto en la fase de extracción de materias primas, ya que esta fase se basa únicamente en procesos manuales. V F

2. El uso de sensores en la extracción de materias primas permite un monitoreo más preciso y eficiente de los recursos disponibles. V F

3. En la fase de transformación de la materia prima, la automatización no influye en la calidad del producto final. V F

4. La tecnología en la fase de comercialización ayuda a mejorar la distribución de productos y la experiencia del cliente. V F

5. La mejora de maquinaria en la transformación de la materia prima solo reduce los costos operativos, pero no mejora la calidad de los productos. V F

6. Las plataformas de e-commerce permiten a las empresas llegar a mercados internacionales sin necesidad de tener presencia física en esos países. V F

Valoración

1. Explorando la Materia Prima:

- a ¿Cómo crees que el uso de la tecnología hace que la extracción de materias primas sea más eficiente y menos perjudicial para el medio ambiente?
- b ¿Qué impacto puede tener el uso de robots o sensores en la minería o agricultura en el futuro de nuestro planeta?

2. Transformando el Futuro:

- a ¿qué tipo de tecnología sería y cómo ayudaría al proceso de producción?
- b ¿Cómo crees que la automatización de fábricas y el uso de energía renovable pueden hacer que los productos sean más sostenibles?

3. Conectando el Mundo:

- a ¿Cómo la tecnología, como las plataformas en línea y la inteligencia artificial, facilita que las empresas lleguen a más personas?
- b ¿Qué opinas sobre las compras en línea y la automatización de envíos?

4. El Impacto de la Tecnología en el Medio Ambiente:

- a ¿De qué manera crees que las empresas pueden utilizar la tecnología para reducir su impacto ambiental mientras producen bienes y servicios?
- b ¿Es posible que el uso de tecnología avanzada reduzca la contaminación y el agotamiento de los recursos naturales?

Producción

1. Investigación de Cadena Productiva de un Producto Común

Producción 1: Divide a los estudiantes en grupos pequeños.

Asigna a cada grupo un producto común (por ejemplo, una camiseta, un teléfono móvil, una bolsa de alimentos, etc.).

Pídeles que investiguen todas las etapas de la cadena productiva de ese producto, desde la obtención de la materia prima, pasando por su transformación, hasta su comercialización.

Los estudiantes deben identificar las materias primas utilizadas, los procesos de transformación, los actores involucrados en cada etapa y los impactos ambientales de la cadena productiva.

2. Simulación de la Cadena Productiva (Juego de Rol)

Producción 2: Divide a los estudiantes en grupos representando diferentes roles en una cadena productiva (proveedores de materia prima, fabricantes, distribuidores, minoristas y consumidores). Cada grupo realizará tareas específicas que simulan la extracción de y comercialización, usando materiales simples como papel, cartón y marcadores.

