

PRODUCTOS TECNOLÓGICOS

¿Cómo se satisfacen las necesidades?

Para satisfacer las diferentes necesidades de las personas se han ideado diversas máquinas, herramientas, instrumentos, aparatos y objetos, tales como vasos, cuchillos, tenedores, cucharas, cocinas, mesas, cuadernos, tijeras, detergentes, jabones, lápices, pinzas, destornilladores, tenazas, llaves, radios, televisores, medicamentos, computadoras, teléfonos, lavarropas, ventiladores,

automóviles, camiones, cosechadoras, etcétera.

¡Cuántas "cosas" que nos ayudan a vivir mejor!

¿Cuáles son los productos tecnológicos?

· Luego de realizar una observación atenta en tu casa, indica qué utilizan para:

a) limpiar los pisos: escoba, ...

b) lavar la ropa:

c) preparar la comida:

d) servir la comida:

e) descansar:

f) iluminar las habitaciones:

g) coser la ropa:

h) jugar y entretenerse:

i) escribir y leer:

j) comunicarse con otras personas:

k) dormir:

m) estar informados:

Las herramientas, máquinas, aparatos, instrumentos y materiales que has mencionado, reciben la denominación de productos tecnológicos.

En consecuencia, se puede establecer que para solucionar los problemas concretos que plantean las necesidades de las personas, se desarrollan y emplean diversos PRODUCTOS TECNOLÓGICOS.



La creatividad humana ha permitido la obtención de un elevado número de estos productos que forman lo que suele llamarse el ***mundo tecnológico***.

¿Qué se entiende por producto tecnológico?

Cuando decimos producto tecnológico, inmediatamente pensamos en aparatos, instrumentos, máquinas, objetos: tenedor, escoba, detergente, radiograbador, automóvil, tenaza, camisa, motor eléctrico. Estos productos se suelen denominar bienes.

Sin embargo, el significado que se da en Tecnología a producto tecnológico es más amplio, porque también incluye los servicios. Como ejemplos de servicios podemos señalar los que brindan las empresas de transporte, los bancos, las escuelas y las bibliotecas. Aunque los servicios son brindados principalmente por personas, se sustentan en objetos materiales (bienes). Por ejemplo: para brindar sus servicios, una escuela necesita aulas, muebles, material didáctico, papeles, etcétera.

En la actualidad las empresas, además de vender bienes, también prestan ciertos servicios destinados a dar una mayor satisfacción al cliente. Así, por ejemplo, en las estaciones de servicio se limpia el parabrisas y se controla el nivel del aceite del motor; las empresas de streaming brinda servicio de películas on line; en los envases de ciertos productos alimenticios se transcriben recetas fáciles; en algunos comercios (farmacias, supermercados, pizzerías) se llevan los pedidos a domicilio.

Cuando hablamos de productos tecnológicos no sólo debemos pensar en artefactos complejos y sofisticados, ideados y producidos en la época actual. En todas las épocas los seres humanos crearon, desarrollaron y elaboraron diversos productos tecnológicos:



Los productos tecnológicos existieron en todas las épocas y en todos los lugares habitados por los seres humanos.

Desde los más antiguos a los más recientes; desde los más simples a los más complejos; desde los artesanales a los producidos con las técnicas más modernas, desde los más feos a los más bellos, todos son productos tecnológicos.

Clasificación de los productos tecnológicos

Existen algunos productos tecnológicos que son aparatos, instrumentos, máquinas u objetos. Por ejemplo:





tenedor



escoba



automóvil



camisa

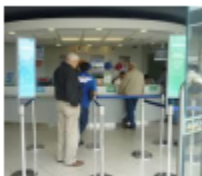


reloj

Podemos distinguir tres grandes tipos de productos tecnológico:

- Bienes: Son los productos tangibles que han sido manufacturados mediante el uso de una o varias tecnologías
- Servicios: Se considerarán productos de servicios tecnológicos aquellos que se fundamentan en su capacidad de satisfacer alguna necesidad humana en virtud de la aplicación de un conjunto de tecnologías.

Los **BIENES** se pueden tocar por eso se dice que son **TANGIBLES**



bancos



escuelas



bibliotecas



correo

Así por ejemplo, una escuela que brinda el servicio de educación, necesita de bienes u objetos como las aulas, los pizarrones, papeles, los muebles, etcétera.

- Procesos: También podemos considerar como parte de los productos tecnológico a distintos tipos de PROCESOS. Aplicaciones tecnológicas que mejoran un proceso productivo. Como el proceso de comunicación, de producción de leche, de automóviles etc.

Los **SERVICIOS** y los **PROCESOS** son considerados **INTANGIBLES**



Pero tanto los SERVICIOS como los PROCESOS necesitan también de los BIENES para poder ofrecerse o ejecutarse.

A su vez, podemos distinguir otra forma de clasificar los bienes, servicios o procesos:

- Existentes: Son bienes, servicios o procesos que ya existían y a los que la tecnología les aporta nuevas utilidades o funcionalidades.
- Puros: Son aquellos que nacen gracias a la tecnología y que sin ella no habrían podido existir.



Los productos tecnológicos existieron desde siempre y sus características se fueron ajustando a cada época. Desde los más antiguos hasta los más recientes, desde los más simples a los más complejos, todos evolucionaron según las necesidades de las personas en un espacio y un tiempo determinado.

Tipos de productos tecnológicos.

Productos artesanales.

Se elaboran en locales pequeños con instalaciones sencillas. Una sola persona puede realizar todas las operaciones, ya que están formadas por pocas piezas y no necesitan complicados montajes.

Productos industriales.

Su fabricación requiere naves e instalaciones más complejas. Las piezas se fabrican en grandes cantidades y se unen en cadenas de montaje, obteniéndose muchos productos idénticos.

Grandes obras de ingeniería.

En este grupo está la construcción de edificios, obras públicas, buques y aeronaves; que requieren la intervención de un gran número de profesionales y materiales muy diversos.

Diferencia entre invento, innovación y descubrimiento.

Invento: solución completamente nueva y que no existía ante un problema planteado, con éxito comercial o no. Por ejemplo la imprenta de Gutenberg.

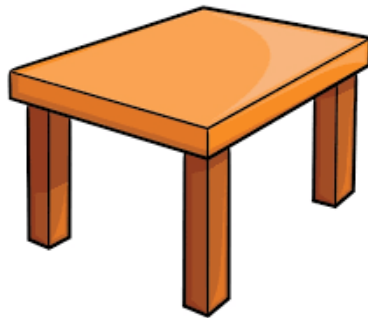
Innovación: modificación novedosa con éxito comercial de productos o ideas existentes. Por ejemplo el Smartphone es una innovación de la telefonía móvil.

Descubrimiento: es un hallazgo de algo que ya existía pero no se conocía. Por ejemplo Fleming descubrió la Penicilina, Newton descubrió la Gravedad...

Trabajo práctico N° 3

Actividad N 1:

1. Recorta y pega 2(dos) imágenes de ejemplos de bienes
2. Observa las siguientes imágenes y responde las preguntas:



- a) Qué necesidad satisface?
- b) ¿Cuál es el servicio que se presta?
- c) ¿Qué proceso se realiza?
- d) ¿Qué bien se produce?

3. Imaginen una entidad bancaria local (por ejemplo, banco de la Nación Argentina). Ahora indiquen

- a) ¿Cuáles son sus bienes?
- b) ¿Qué servicios presta?

3. Dado los siguientes productos tecnológicos digan si son bienes, servicios o procesos: Campaña de vacunación antigripal - producción de pan - multiprocesadora - computadora - lápiz - educación - colectivo - tijera empresa de transportes - confección de un vestido - supermercado - restaurant - hospital - libro - estufa - bufanda - telefónica - cultivo de maíz

5.a. Pregunta sobre Inventos

"¿Cómo un invento revolucionario como la imprenta de Gutenberg transformó la sociedad y qué problemas resolvió en su época?"

- Áreas a investigar:

- Contexto histórico antes y después de la imprenta.
- Cambios en la educación, religión y difusión del conocimiento.
- Comparación con inventos modernos (ej.: internet).

b. Pregunta sobre Innovación

"¿En qué casos una innovación tecnológica (como el iPhone) ha combinado inventos ya existentes para crear algo completamente nuevo? Menciona ejemplos y su impacto."

- Áreas a investigar:
 - Tecnologías previas integradas en el iPhone (pantalla táctil, internet, teléfonos).
 - Concepto de innovación disruptiva.
 - Cómo estas innovaciones cambian hábitos sociales.

c. Pregunta sobre Descubrimientos

"¿Qué pasos siguió Alexander Fleming para descubrir la penicilina y por qué se considera un hallazgo accidental pero fundamental para la ciencia?"

- Áreas a investigar:
 - Método científico aplicado (observación, experimentación).
 - Importancia de los descubrimientos fortuitos (serendipia).
 - Impacto en la medicina moderna.