



ÁREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA.
GRADOS SÉPTIMO A - B
TALLER DE RECUPERACIÓN PRIMER PERIODO 2022

Desempeño: Identificar innovaciones e inventos trascendentales para la sociedad; los ubico y explico en su contexto histórico.

DBA: Elabora comparaciones entre las ventajas, desventajas e impacto que ocasionan los diferentes tipos de tecnologías.

Lea el siguiente texto y desarrolle la actividad que se encuentra en la parte inferior del documento.

TIPOS DE TECNOLOGÍA

La palabra tecnología hace referencia al conjunto de nociones técnicas, aplicadas al diseño y construcción de productos y servicios, de acuerdo a las necesidades humanas.

Podemos clasificar a la tecnología de la manera detallada a continuación:

TECNOLOGÍA FIJA: la característica sobresaliente reside en el hecho de que no es posible utilizarla para la realización de otro bien o servicio. Por otra parte, la tecnología fija es aquella que no cambia de manera continua. Por ejemplo, las refinerías de petróleo.

TECNOLOGÍA FLEXIBLE: término utilizado para referirse al conocimiento técnico y a los elementos físicos con los que es posible elaborar otros productos o servicios. Es por ello, que puede ser observada de acuerdo a una variedad de formalidades. Ejemplos de tecnología flexible son: las industrias de medicamentos y alimenticia.

TECNOLOGÍA BLANDA: el término engloba a los conocimientos de planificación, administración y comercialización, dejando de lado al saber técnico al respecto. Se denomina blanda ya que hace referencia a información no tangible, en contraposición con la tecnología dura, que sí lo es.

TECNOLOGÍA DURA: término que se utiliza para designar a los saberse exclusivamente técnicos, aplicados a la producción de maquinarias, productos, materiales, etc.

TECNOLOGÍA DE EQUIPO: para este tipo de tecnología se presentan dos significados.



a) tecnología de equipo entendida como el conjunto de reglas, procedimientos, destrezas y conocimiento empírico aplicado a la producción, utilización y mantenimiento de maquinarias.

b) tecnología de equipo entendida como aquella en la que el desarrollo de la misma es realizado por quien produce el equipo o maquinaria. Incluye a las industrias textiles, plásticas, etc.

TECNOLOGÍA DE OPERACIÓN: aquí la tecnología es el resultado de la observación y la aplicación de lo contemplado durante años. Es decir, es aquella producida luego de un proceso de evolución. Habitualmente es afectada por las tecnologías de proceso y de equipo.

TECNOLOGÍA DE PRODUCTO: engloba a todos aquellos procedimientos, características específicas, reglas y técnicas, utilizadas en la fabricación de un producto o servicio. Es decir, incluye habilidades manuales y conocimientos teóricos aplicados a un bien determinado.

TECNOLOGÍA LIMPIA: es aquella que al ser utilizada no produce modificaciones en el ambiente. Es decir, la tecnología limpia se basa en el uso racional y equilibrado de los recursos, de manera que no afecten a los sistemas naturales.

ACTIVIDAD:

En hojas de block tamaño carta respondo las siguientes preguntas:

1. ¿Qué concepto tienes de la tecnología? ¿Consideras que es importante para el desarrollo del mundo? ¿Por qué?
2. ¿Cuáles son los diferentes tipos de tecnologías que existen? Defina cada uno de ellos
3. De las siguientes actividades encierra en un ovalo cuales son de tipo técnico:
 - ✓ Construir un puente
 - ✓ Pintar un cuadro
 - ✓ Diseñar un nuevo modelo de teléfono móvil
 - ✓ Programar un robot
 - ✓ Leer las noticias en el periódico
4. ¿Cuáles de los siguientes productos tecnológicos se utilizan en la construcción? Los marco con una X
 - ✓ Ladrillo
 - ✓ Pijama



- ✓ Grúa
- ✓ Excavadora
- ✓ Cohete
- ✓ Cemento
- ✓ Torres metálicas
- ✓ Andamios
- ✓ Fruta
- ✓ Periódico

5. Consulta en Internet:

- a) ¿Cómo es el proceso para la fabricación del vidrio?
- b) ¿Cuáles son las propiedades y características el vidrio?
- c) ¿Qué tipos de vidrios hay?
- d) ¿Cómo es el proceso para la fabricación del jabón?
- e) ¿Cuáles son las características y propiedades del jabón?
- f) ¿Cuáles son las propiedades y características del plástico?

PROFESOR: LUIS GERMÁN AGUDELO CAMACHO.