



DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	11
TEMA	EL PRODUCTO TECNOLÓGICO U OBJETO TECNOLÓGICO		TRIMESTRE	3
DBA Y/O DESEMPEÑOS	DBA: Describe las características de un objeto tecnológico .			
NOMBRE			FECHA	

Exploracion del conocimiento:

https://www.youtube.com/watch?v=e92pS9T91Aw&ab_channel=Mar%C3%ADaBustamante

APROPIACION DEL CONOCIMIENTO

TEMA : EL PRODUCTO TECNOLÓGICO.

A través de la historia de la humanidad, aunque cambien las edades y costumbres de los pueblos, existe algo en común para cada generación, y es la necesidad de fabricar productos que hagan más cómoda la manera de vivir. Un producto tecnológico es el resultado de la acción inteligente del hombre y su trabajo para transformar la materia prima, mediante procesos de tipo artesanal o industrial. Pueden ser objetos físicos, ideas, lugares, obras de arte, diseños, entre muchos más, los cuales permiten dar respuesta a un conjunto de necesidades de las personas.



El producto tiene igual importancia para quien lo fabrica como para quien lo adquiere, (Beneficios), originando siempre un mercado con necesidad de oferta y demanda. Los productos artesanales se hacen en talleres donde las tareas son de tipo manual, conocimientos transmitidos de generación en generación. Por este motivo están equipados con herramientas y máquinas muy simples. Los productos elaborados presentan diferencias en cuanto a sus características. Esto se debe a que las tareas manuales carecen de suficiente precisión como para que sean idénticas. Los productos industriales son producidos en las fábricas. Allí, los procesos de fabricación se encuentran mecanizadas, o automatizadas debido al empleo de herramientas y máquinas, lo cual ocasiona que los productos sean muchos y de características muy similares entre sí. Esta producción humana se puede clasificar para facilitar su estudio, según puede apreciarse en la

TABLA 1, dada a continuación:

VIVENCIANDO VALORES CONSTRUYENDO CALIDAD

Calle 12 # 14-12 Barrio Toledo Plata - Teléfono: 5 875244 - Cúcuta



DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	11
TEMA	EL PRODUCTO TECNOLÓGICO U OBJETO TECNOLÓGICO		TRIMESTRE	3
DBA Y/O DESEMPEÑOS	DBA: Describe las características de un objeto tecnológico .			
NOMBRE			FECHA	

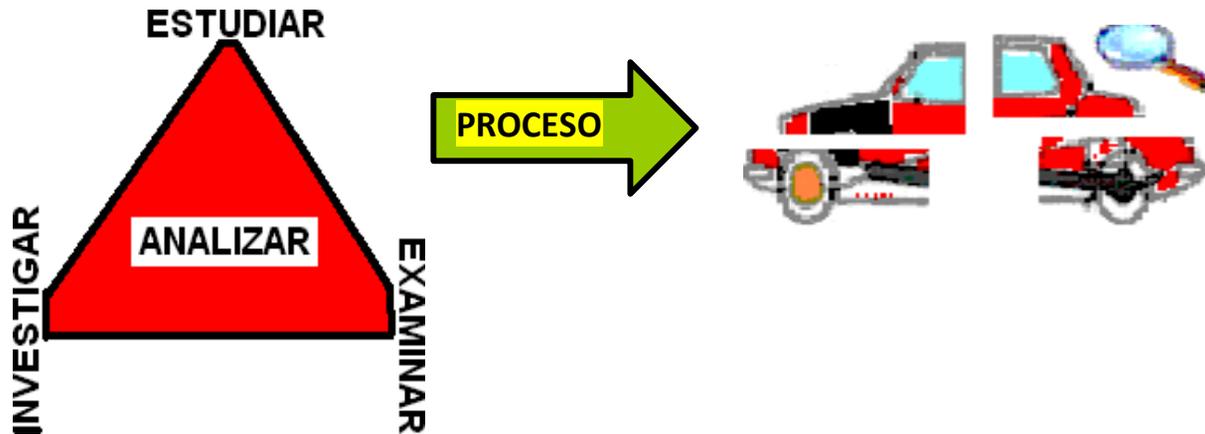
CLASIFICACIÓN DE LOS PRODUCTOS TECNOLÓGICOS		
A. BIENES	B. SERVICIOS	C. PROCESOS
<p>Son todos los artefactos o materiales. Por ejemplo, un computador, televisor, un carro, un motor, un avión, los alimentos, la ropa, la madera, los medicamentos, etc. Estos productos se obtienen a partir de la transformación y elaboración de distintas <u>materias primas</u>, que son elementos naturales o con muy poca transformación (Un Árbol, el petróleo crudo, los minerales, etc.).</p>	<p>Son los beneficios provenientes de la organización del trabajo colectivo o individual destinados a cuidar los intereses o a satisfacer necesidades de las personas. Ejemplos: Los servicios en Educación, de Salud, de Gobierno, de transporte, de bomberos, control de calidad, los producidos por la Informática o cualquier otra actividad humana, etc.</p>	<p>Son los procedimientos tecnológicos y las técnicas que se desarrollan para mejorar la producción o los procesos productivos. También repercuten en el desarrollo de una nación. Ejemplos: Los métodos que emplean la biotecnología y la ingeniería genética para obtener semillas de mejor calidad, medicamentos, vacunas, las técnicas de la Electrónica, Medicina, Informática, Agronomía, Industria, etc.</p>

ANÁLISIS DEL PRODUCTO TECNOLÓGICO:

Mediante el análisis podemos conocer cómo es un artefacto o producto, ¿cómo se comporta o funciona, para qué sirve? La palabra Analizar es sinónimo de Estudiar, Investigar, Examinar o Dividir. El análisis permite conocer muchos aspectos del producto: ¿Cómo están relacionadas las tecnologías que lo fabricaron?, el costo total, su utilidad, su forma, estructura, su vida útil, etc., y de este modo sacar conclusiones importantes para ser posteriormente utilizadas en un proyecto.



DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	11
TEMA	EL PRODUCTO TECNOLÓGICO U OBJETO TECNOLÓGICO		TRIMESTRE	3
DBA Y/O DESEMPEÑOS	DBA: Describe las características de un objeto tecnológico .			
NOMBRE			FECHA	



Los Análisis se pueden realizar de muchas formas. Cada tipo aporta información valiosa, que posteriormente se complementa y la información obtenida permitirá iniciar otros análisis. La TABLA 2 siguiente describe un método para realizar el análisis:

1. Análisis Morfológico	2. Análisis Estructural	3. Análisis de Funcionamiento	4. Análisis Económico	5. Análisis Funcional	6. Análisis Tecnológico
La forma del producto depende de los requerimientos, necesidades, gustos y preferencias de los usuarios, y naturalmente a la función que cumple. Los materiales con que está hecho, y a cuestiones económicas. La forma de una caja muchas veces es rectangular por las condiciones descritas.	La estructura esta indicada por un conjunto de elementos dispuestos y organizados de determinada manera y estableciendo entre sí determinadas relaciones. Se estudian las partes del producto, y el modo en que están dispuestas, y un listado de <u>Los componentes</u> y cómo se relacionan entre sí.	Se busca determinar los principios de funcionamiento: la explicación de Cómo funciona: (Teorías involucradas) . El tipo de energía: (Eléctrica, Química, Fósil, Nuclear, etc.) y el consumo de energía que requiere su operación. Luego se describe cómo interactúan las partes en el funcionamiento global del producto.	Se indica el valor aproximado del producto, como también los costos de las piezas que lo componen, de los materiales o incluso el valor de la mano de obra para su fabricación y comercialización, y se indica los beneficios que se obtendrán por la venta del producto, datos muy importantes para los especialistas como contadores, economistas, administradores,	Se llama función a la manera en que el producto cumple el objetivo para el cual fue construido. La función y la forma son dos cualidades de un producto estrechamente relacionadas. Por ejemplo: La función de una caja de cartón es almacenar otros objetos, y depende de su forma y la de los que va a contener	Se describen las tecnologías involucradas en el diseño y construcción de un determinado producto. En otras palabras, los conocimientos o ciencias que participaron en el diseño del producto, las herramientas, las técnicas y los procedimientos empleados para su diseño y producción



DOCENTE	JAVIER BUENAÑO	TECNOLOGIA	GRADO	11
TEMA	EL PRODUCTO TECNOLÓGICO U OBJETO TECNOLÓGICO		TRIMESTRE	3
DBA Y/O DESEMPEÑOS	DBA: Describe las características de un objeto tecnológico .			
NOMBRE			FECHA	

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO

1. Consultar en el diccionario el significado de: *Función, producto, materia prima, trabajo, proceso, artesanal, industrial, diseño, oferta, demanda, automatización, estructura, vida útil, principio, forma, análisis, estructura, costo, beneficio, energía, proceso, proyecto.* Luego con estas palabras **construir un crucigrama.**
2. Consultar el siguiente video:
https://www.youtube.com/watch?v=jRsnWccb5gg&ab_channel=SoniaGarzon
3.
 - a.Cuál es el tema presentado, describirlo con tus propias palabras.
 - b.¿Qué importancia tiene el producto para los usuarios y por qué razón?
 - c. El producto fabricado es artesanal o Industrial?. Explica tu respuesta.
 - d.¿Describe con tus palabras brevemente, el proceso de fabricación del producto, qué fase o etapa llamó más tu atención y por qué razón?
4. Teniendo presente la información dada en la **Tabla 1**, realiza la clasificación del producto mostrado en el video didáctico, luego escriba la razón por el cual has hecho tu clasificación del producto tecnológico.
5. Luego, con la información dada en la **tabla 2**, realizar el análisis del producto tecnológico estudiado en el video didáctico.
6. ¿Explica con tus propias palabras, después de todo lo anteriormente estudiado, por qué razón es importante el análisis de un producto?
7. Teniendo presente la información suministrada en esta guía-taller, realizar la clasificación y el análisis del modelo, maqueta o producto que estas desarrollando o has terminado ya.

Fuente bibliográfica

<https://sites.google.com/site/luisamayateacher/home>