

Guía 6 de estudio Unidad N° 3	Asignatura: Tecnología	
Docente: Yéssica Gutiérrez B.	Fecha: Septiembre 2021	Curso: 8° A-B
NOMBRE ESTUDIANTE:		Punto: 42

Unidad 3: Proceso tecnológico

OA 2: diseñar y crear un producto tecnológico que atienda una necesidad.

En la guía anterior conocimos que es un proceso tecnológico y como a través de una serie de pasos este se va creando hasta ser construido.

Proceso Productivo

Es donde un objeto tecnológico es tangible, es decir que lo podemos tocar.

Existen productos médicos, alimenticios, entre otros objetos que se venden son ejemplos de productos.

Los operadores cumplen una función específica dentro de cada producto para que el objeto satisfaga la necesidad por la cual se hizo, además se preocupan de dar vida a un producto, desde la invención, diseño, fabricación, hasta el control y distribución de éstos.

Un producto es un sistema donde cada una de las partes que lo forman se relacionan entre sí cumpliendo una tarea particular relacionándose con la época histórica, el usuario y el lugar.

Cada producto que se fabrica implica el uso y/o la creación de un servicio asociado.

Por ejemplo:

Cuando se creó el computador, no existían los servicios técnicos para éstos, pero hoy son muy necesarios, sobre todo cuando un virus entra en nuestro computador.

Todos los productos que hoy se fabrican tuvieron su inicio en la creación de las primeras herramientas y utensilios de los tiempos paleolíticos que fueron inventados para resolver necesidades básicas. Con el paso del tiempo fueron apareciendo millones de productos que satisfacen otro tipo de necesidades.

Los objetos tecnológicos van a existir siempre que el ser humano viva, debido a que la sociedad requiere satisfacer nuestras necesidades.

Lo que hay que tomar en cuenta al producirlos es no dañar más nuestro planeta.

Servicio

Es un conjunto de elementos y personas que están relacionados para satisfacer una necesidad.

Generalmente se entrega un Servicio a través de una Organización o Empresa.

Estamos rodeados de servicios desde que nacemos. Cuando nuestra madre va a la consulta del ginecólogo, el hospital donde nacimos, la iglesia donde nos bautizaron, el registro civil donde nos inscribieron e identificaron como personas, la sala cuna, la escuela... y cuántos más...

Vivimos gracias a una serie de servicios como las compañías de agua, electricidad, gas, teléfono.

Intangible son aquellos servicios que no se pueden tocar, llevar, no tienen sabor ni olor alguno. Por ejemplo: Un cliente insatisfecho con los servicios de una aerolínea no puede devolver el servicio de atención que se le ha prestado.

Actividad 1

I.- Marca con una X la alternativa correcta: (10 puntos)

1.- ¿Qué es el proceso productivo?

- a) Es un objeto tecnológico tangible, es decir que se puede tocar.
- b) Son radio, relojes, vivienda
- c) Es un conjunto de elementos que satisfacen una necesidad.

2.- ¿Cuál es la función de los operadores en un proceso productivo?

- a) Presta solo un servicio.
- b) Es específica dentro de la producción de un objeto que satisfaga la necesidad por la cual se hizo.
- c) Solo se preocupa la invención, diseño, fabricación, hasta el control y distribución de éstos

3.- ¿Cuándo aparecieron los productos tecnológicos?

- a) Los productos tecnológicos aparecieron desde el siglo XX.
- b) Los productos tecnológicos aparecieron desde los tiempos contemporáneos.
- c) Los productos tecnológicos aparecieron desde los tiempos paleolíticos.

4.- ¿Qué es un servicio?

- a) Es un objeto tecnológico tangible.
- b) Es todo aquel elemento que satisfacen una necesidad.
- c) Es el cumpliendo con una función específica para lograr una meta grupal.

5.- ¿Qué son los servicios intangibles?

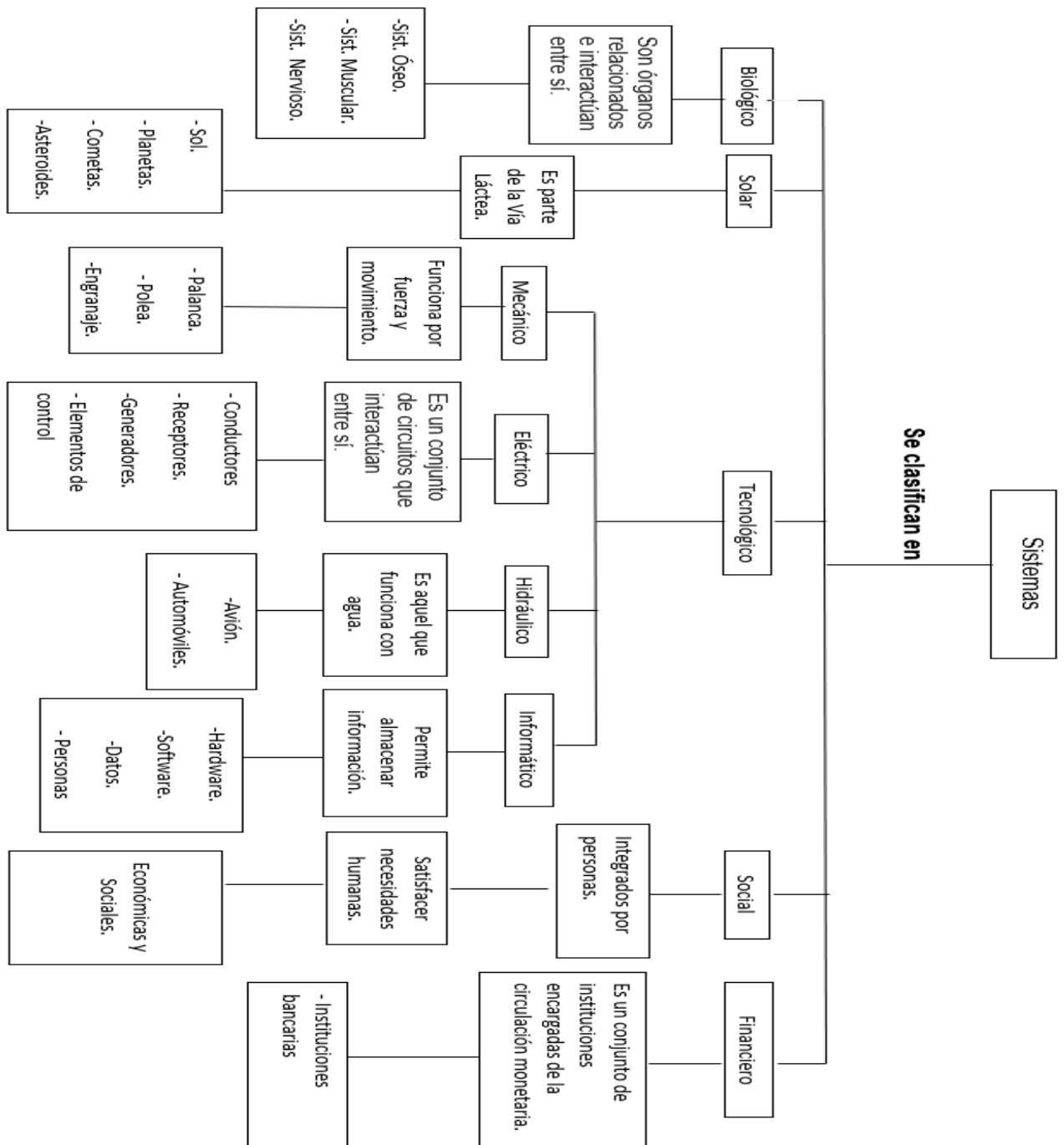
- a) Son aquellos servicios que si podemos tocar.
- b) Son el hospital, la iglesia, el registro civil, la sala cuna, la escuela.
- c) Son aquellos servicios que no se pueden tocar, llevar, no tienen sabor ni olor alguno.

Sistema

“Conjunto de elementos y/o personas que se relacionan dinámicamente entre sí en un espacio y tiempo determinados, cumpliendo con una función específica para lograr una meta grupal.”

Existen muchos tipos de sistemas en todas las áreas que conocemos:

Nosotros en esta unidad nos enfocaremos en los sistemas tecnológicos.



Actividad 2

I.- Responde las siguientes preguntas. Con respuesta completa:

1.- ¿Qué es un sistema tecnológico? (3 puntos)

2.- Nombra los diferentes tipos de sistemas que existen. (5 puntos)

3.- ¿Cómo funciona el sistema tecnológico mecánico y donde lo encontramos? (3 puntos)

4.- ¿Cómo funciona el sistema tecnológico informático y donde lo encontramos? (3 puntos)

5.- ¿Cómo funciona el sistema tecnológico eléctrico y donde lo encontramos? (3 puntos)

II.- Junto con la guía N° 5, crea un objeto tecnológico el cual cumpla la función de satisfacer una necesidad para ti. (15 puntos)

Para realizar este trabajo utiliza materiales que tengas en tu casa como cartón, genero, papel etc.

Para realizar el trabajo debes cumplir con las fases de producción que estudiamos, envía el trabajo en fotos al siguiente correo:

departamentociencias.academia@gmail.com con tu nombre, apellido, curso y letra.

Para que tengas una idea de cómo hacerlo puedes observar el siguiente video como sugerencia <https://www.youtube.com/watch?v=NjGHYMXGB4g>.

Pauta de evaluación Guía de estudio

“Tecnología”

- Guía N°: 6 (Septiembre 2021)
- Curso: 8° A-B
- Nombre Profesor(a): Yéssica Gutiérrez B.
- Nombre estudiante: _____

NOTA

N° Objetivo Aprendizaje	N° de Actividad	N° de Pregunta	Indicadores/Habilidades	Puntaje Ideal	Puntaje Obtenido		
2	1	1	Reconoce que es el proceso productivo	2			
		2	Identifica cual es la función de los operadores	2			
		3	Compara cuando aparecieron los productos tecnológicos	2			
		4	Relaciona que es un objeto tecnológico	2			
		5	Distingue los servicios intangibles	2			
	2	2	1	Describe que es un sistema tecnológico	3		
			2	Enumera los diferentes sistemas	5		
			3	Describe funciones y usos del sistema mecánico	3		
			4	Detalla funciones y usos del sistema informático	3		
			5	Especifica funciones y usos del sistema eléctrico	3		
			6	1	Construye un objeto tecnológico	5	
				2	Cumplen las fases de producción del objeto tecnológico	5	
				3	Envían trabajo a través del correo electrónico	5	
			Puntaje Total:				42
Porcentaje de evaluación:				60%			