

NOMBRE ALUMNO(A):

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, en otras palabras, es que lo podemos tocar.

Existen productos médicos, alimenticios, didácticos, de vivienda, de seguridad, relojes, radios, televisores, pasteles, leche envasada, lápices de colores, cuadernos, impresoras, libros, candados, clips, agendas, latas de frutas, entre muchos otros objetos que se venden son ejemplos de productos.

Los operadores mecánicos, eléctricos, técnicos forman los productos. Cada uno cumple una función específica dentro de cada producto para que el objeto satisfaga la necesidad por la cual se hizo, además de las más diversas índoles se preocupan de dar vida a un producto, desde la ideación, diseño, fabricación, hasta el control y distribución de éstos.

Un producto es un sistema porque cada una de las partes que lo forman se relacionan entre sí y cumplen con una tarea particular, es parte de un espacio y tiempo determinados y es realizado con un fin en relación 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.

Dudas y consulta al correo: departamentociencias.academia@gmail.com

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.

Objetos tecnológicos van a existir siempre que el ser humano viva, porque el mundo requiere producir para que los millones de seres humanos podamos satisfacer nuestras necesidades.

Lo que hay que tomar en cuenta al producirlos es no dañar más de lo que hemos dañado 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...

Restaurantes, pastelerías, bancos, clínicas, hogares de ancianos, reparadoras de zapatos, servicios técnicos, la red Internet, una editorial, un cine, un teatro, un parque de diversiones, un cementerio, servicios de carpintería, una aseguradora de autos son ejemplos de servicios.

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

Dudas y consulta al correo: departamentociencias.academia@gmail.com

Hoy las personas han incorporado más servicios a su vida como el de seguridad en las casas y autos, tv cable, internet, comida a domicilio...

Intangibles dicen que son los Servicios porque no se pueden tocar en su totalidad. Por ejemplo, podría tocar una mesa de una universidad o una muralla o a una de las personas que trabajan en ella, pero no las acciones que se realizan o a todo lo que forma la universidad.

Cada uno de nosotros ha sido parte de un servicio (es o será). Puede también ser creador de alguno.

Si vamos analizando, cada persona que trabaja otorga un servicio y recibe servicios. Identificamos muchas áreas de servicios como: Entretención, Educación, Salud, Vivienda, Decoración, Seguridad, Alimentación, Finanzas, Cultura, Beneficencia, Trabajo, Higiene, Comunicación, Transporte...

Objetos, energía y personas se requieren para su creación y funcionamiento, también son sistemas porque todos estos componentes deben relacionarse adecuadamente cumpliendo cada uno con una tarea específica en el momento adecuado.

Por ejemplo: En un restaurante mientras unos cocinan, los mozos atienden, el cajero recibe el dinero y cantante ameniza la comida.

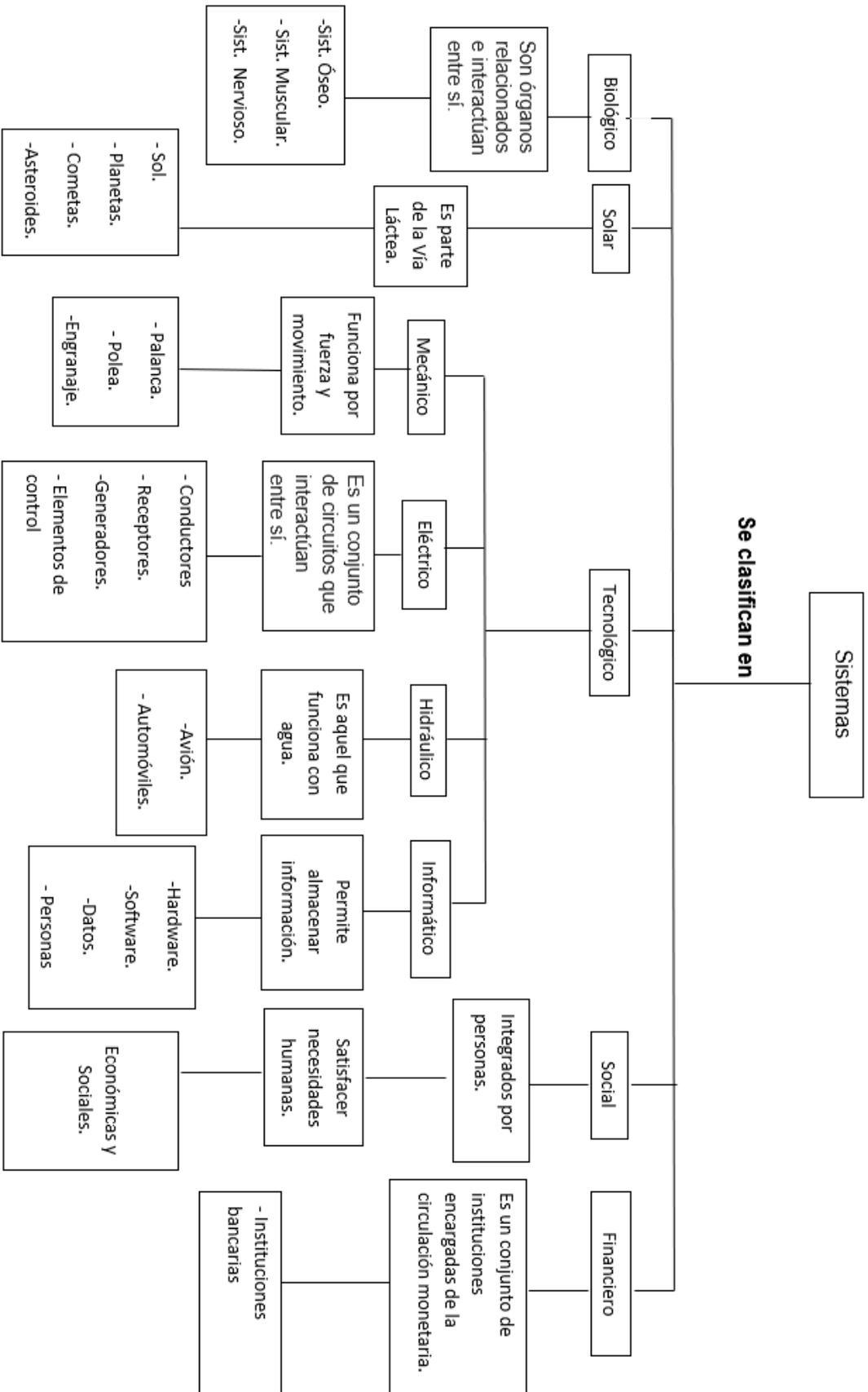
Sistema

“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.

Dudas y consulta al correo: departamentociencias.academia@gmail.com



Dudas y consulta al correo: departamentociencias.academia@gmail.com

Sistema tecnológico

Un Sistema Tecnológico puede ser un producto, servicio o un conjunto de organizaciones que generan servicios o productos.

Observemos un ejemplo.

Producto como sistema tecnológico: Un computador personal.

Un computador tiene muchas partes. Cada una cumple una función determinada para satisfacer la necesidad de procesar y organizar información. Tiene unidades de entrada, de procesamiento y de salida de información

¡¡Manos a la obra!!

Actividad guía 6

I.- Marca con una x la alternativa correcta.

1.- ¿Qué es un 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.- ¿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.

3.- ¿Qué es un sistema tecnológico?

- a) Es el que este compuesto por miles de componentes eléctricos

Dudas y consulta al correo: departamentociencias.academia@gmail.com

- b) Es el que esta construido por una serie de componentes, dispositivos y elementos
- c) Puede ser un Producto, Servicio o un conjunto de Organizaciones que generan servicios o productos.

II.- Junto con la guía anterior, crea un objeto tecnológico el cual cumpla la función de satisfacer una necesidad para ti.

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 y curso.

Para que tengas una idea de cómo hacerlo puedes observar el siguiente video

<https://www.youtube.com/watch?v=GFor7oX1zek>

Soluciones

Alternativa

1. A

2.- C

3.- C

Dudas y consulta al correo: departamentociencias.academia@gmail.com