

ESCUELA DE FRUTICULTURA Y ENOLOGÍA

ÁREA CURRICULAR: Tecnología

AÑO: Primero. **DIVISIÓN:** 1º,2º,3º, 4º,5º,6º Ciclo Básico

TURNOS: Mañana y Tarde

DOCENTES: CORIA, Analía; ECHEGARAY, Lorena, BRIZUELA, Jorge

OBJETIVOS:

- Comprender y relacionar los contenidos con el medio tecnológico en el que estamos inmerso.
- Crear una actitud reflexiva para comprender el mundo artificial que los rodea
- Promover el interés del alumno a la hora de realizar las actividades

TEMA: Revisión de contenidos enseñados

CONTENIDOS: Tecnología, Ciencia, Técnica y Productos Tecnológicos

CAPACIDADES:

- Cognitivas: Comprensión lectora
- Procedimental: habilidad intelectual para realizar las actividades
- Actitudinal: Responsabilidad y compromiso ante el desafío

EVALUACIÓN:

Presentación escrita de las guías.

Puesta en común. (Diferido).

BIBLIOGRAFÍA:

Aprender Ciencia y aplicar Tecnología-grupo CLASA

Tecnología y Ciencia – Alberto Fuentes

Tecnología 7 - Gustavo Gotbeter/Gabriel Marey.

Tecnología para todos EGB 3 –Cesar Linietsky/Gabriel Serafini, parte 1 y 2.

RECURSOS:

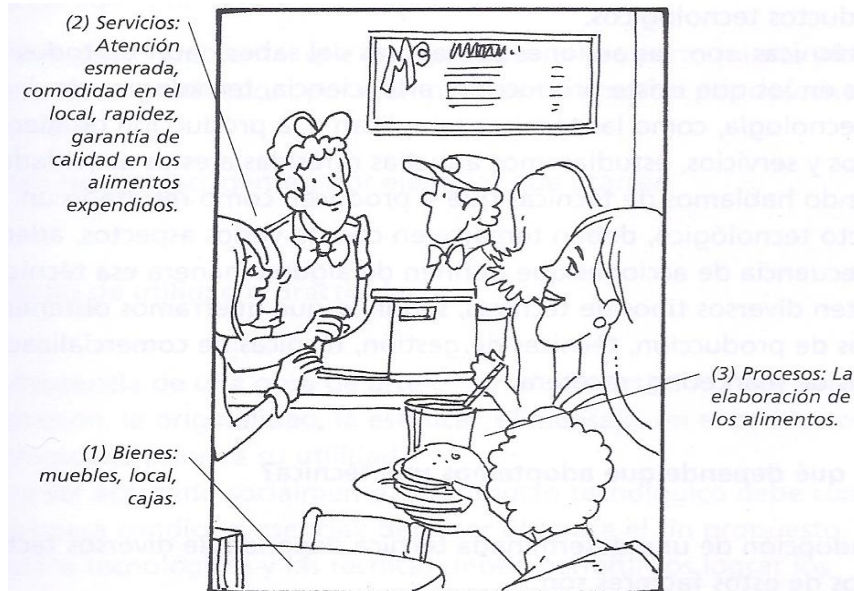
Computadora

Celulares

Uso de Internet

GUÍA Nº 4

Productos tecnológicos: Llamamos Producto Tecnológico a todo lo que el hombre piensa, diseña, elabora, produce o construye para resolver problemas o satisfacer las necesidades de las personas.



Los productos tecnológicos se clasifican en. Bienes, Servicios y Procesos.

Técnica: Una técnica es un conjunto de medios o procedimientos creados por el hombre para realizar una tarea simple o compleja. Dichas tareas pueden ser realizadas por una persona, por una maquina o por ambas Ejemplo: lavar ropa, limpiar la casa, lavarse los dientes etc.

Elementos de una Técnica: Toda técnica tiene tres elemento: Los Técnicos, Las Operaciones y Los Instrumentos.

1. Los Técnicos: son las personas que llevan a cabo las técnicas.
2. Las Operaciones: son las acciones de todos los pasos para realizar una tarea o técnica.
3. Los Instrumentos: son los recursos o elementos que se utilizan o emplean para efectuar las operaciones.

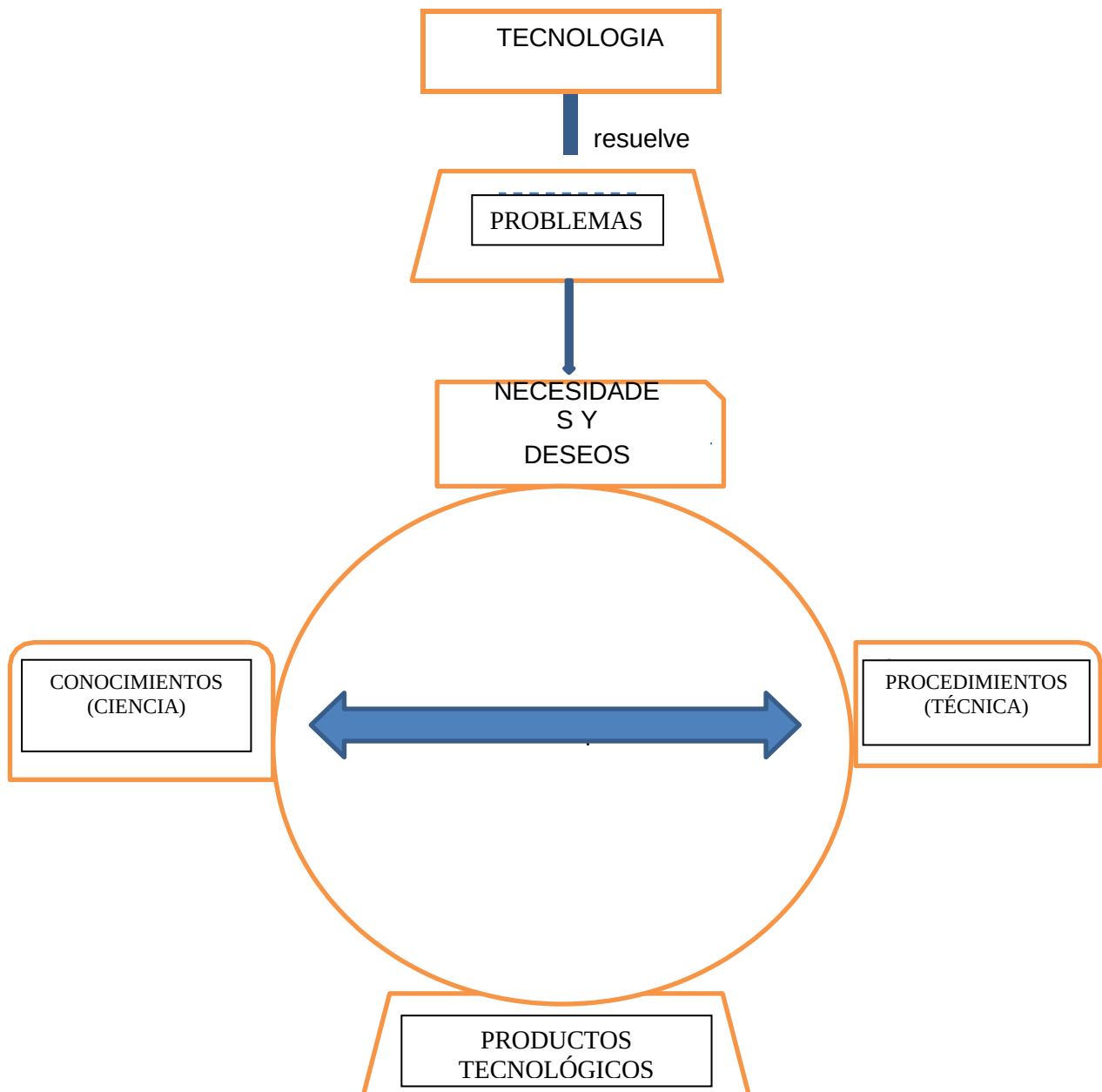
Ejemplo de una técnica y de sus tres elementos:

Técnica: lavarse los dientes

1. Técnico: Yo
2. Operaciones: me enjuago la boca, mojo el cepillo, le echo pasta dental, me cepillo, me enjuago y me seco.
3. Instrumentos: Cepillo, pasta dental, vaso y toalla.

Ciencia: es un conjunto ordenado de conocimientos estructurados que estudia, investiga e interpreta los fenómenos naturales, sociales y artificiales. El conocimiento científico se obtiene, mediante observación y experimentación explicativa en determinados ámbitos. Son ejemplos de ciencia: la Matemática, la Física, la Biología, etc.

El aporte de la Ciencia y la Técnica a la Tecnología es en todos y cada uno de los productos tecnológicos que se fabrican y que se inventan en el mundo entero.



Veamos un ejemplo:

Problema: Una persona tiene dificultades para ver, porque es corta de vista

Necesidad: Tiene la necesidad de usar anteojos

Las Ciencias: aportan diferentes conocimientos:

- La Biología: acerca de la anatomía del ojo humano.
- La Medicina: acerca de las disfunciones visuales.
- La Física: de la formación de imágenes, lentes, aumento etc.

Las Técnicas: aportan procedimientos para la fabricación del antejo.

Producto Tecnológico: Anteojo



Los conocimientos con los que el hombre cuenta para resolver sus problemas pueden provenir de saberes cotidianos o pueden resultar de la aplicación de metodología científica.

Así es que la **Ciencia** a partir de sus descubrimientos le aporta **Conocimientos** al hombre, para resolver sus problemas. En tanto la secuencia de acciones, los pasos o **Procedimientos** que sigue el hombre, para alcanzar un objetivo determinado, constituye la **Técnica**.

La **Tecnología** utiliza los conocimientos y los procedimientos para elaborar o fabricar productos tecnológicos.

Podemos decir entonces que la **Tecnología es una actividad llevada a cabo por el hombre para satisfacer sus necesidades elaborando o fabricando productos Tecnológicos.**

Actividades: Responder y completar las siguientes preguntas

- 1) De un ejemplo de técnica y de sus tres elementos
- 2) En el caso del producto: silla de ruedas complete; ¿cuál es el problema? ¿cuál es la necesidad? ¿Cuál es la ciencia que aporta conocimientos en este caso? ¿Cuáles son las técnicas que se aplican para la fabricación?
- 3) Investigue y conteste ¿La tecnología es una Técnica?
- 4) Analice y conteste ¿La tecnología es una ciencia?
- 5) Comentar el video (<https://www.youtube.com/watch?v=bKZf6PWKP0Q>) donde se muestra la relación entre la Tecnología la Técnica y la Ciencia
- 6) Elija un producto tecnológico y explique los aportes que realizan la técnica y la ciencia a la Tecnología en este producto.

Consultas:

analiacoria1072@gmail.com Prof. Coria Analía

echegaray.lorenavanesa@gmail.com Prof. Echegaray Lorena

brizuelajorgealberto@gmail.com Prof. Brizuela Jorge

DIRECTOR: Enólogo Montero Sergio