

TRABAJO DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA**PRIMER AÑO**

- **CONTENIDOS:** Necesidades primarias. Necesidades secundarias. Ciencia. Técnica y tecnología.

PROFESORA: WEISGERBER, Erica**AÑO:**2021**CURSO Y DIVISIÓN:** Primer Año: Primera- Tercera- Cuarta y Quinta**“Las necesidades del hombre”**

En nuestra vida tenemos muchas **necesidades**. **Las necesidades son las carencias, lo que nos hace falta**. Ellas son originadas por diferentes **estados** o **sensaciones**, tales como: tener sed origina la necesidad de beber agua, tener frío origina la necesidad de ponerse un abrigo; estos ejemplos nos muestran que las personas pueden experimentar necesidades somáticas, psíquicas y/o ambientales.

Las necesidades somáticas son aquellas relacionadas con el cuerpo como los ejemplos antes mencionados, las necesidades psíquicas están relacionadas con la mente, por ejemplo: estar alegre; las necesidades ambientales se relacionan con el medio ambiente, por ejemplo: disponer de aire puro.

Las necesidades se agrupan de acuerdo a su importancia, aquellas que son esenciales para nuestra supervivencia, se denominan **primarias**; en tanto, si son importantes pero no esenciales son **secundarias**.

Veamos algunos ejemplos de cada una:

PRIMARIAS	Alimentación -Vestimenta Vivienda -Salud
SECUNDARIAS	Recreación -Educación Transporte -Comunicación e información -Seguridad- Trabajo

ACTIVIDAD:

1- Marcar la respuesta correcta

¿Qué es una necesidad?

- Tener mucho de algo
- Falta o carencia de algo.
- Pérdida de algo.
- Desperdiciar algo

¿En qué se clasifican las necesidades?

- Necesidades inmediatas y de recreación.
- Necesidades primeras y segundas.
- Necesidades vitales o primarias y no vitales o secundarias.
- Necesidades de niños y de adultos.

Diferencia entre Tecnología, Ciencia y Técnica.

¿Cuál es la diferencia entre TÉCNICA y TECNOLOGÍA?

Podemos establecer que la TÉCNICA comprende el conocimiento de los procedimientos requeridos para la fabricación de bienes o para la provisión de servicios.

Desde el punto de vista de la TECNOLOGÍA no solo interesa saber cómo se fabrica un producto, sino también para qué lo inventaron, qué necesidad de las personas satisface, quién lo invento, cómo lo hicieron, que materiales usaron, cómo funciona, cuánto cuesta, de qué otro modo se podría hacer, cuáles son sus aspectos positivos o negativos, etc.

Entonces, podemos observar que la tecnología comprende un enfoque mucho más amplio que el de las técnicas; en pocas palabras: **la TÉCNICA comprende el cómo hacer, mientras que la TECNOLOGÍA incluye también el porqué, el para qué, el donde, y el cuándo se produce un determinado producto tecnológico.**

¿Cómo se relaciona la tecnología con la ciencia?

Antes de conocer la respuesta es necesario saber el concepto y algunas características de la ciencia.

La ciencia es un conjunto de conocimientos aceptados como verdaderos, su objetivo explicar fenómenos y descubrir nuevos conocimientos, para ello el método que utiliza es la investigación, la misma avanza gracias a los descubrimientos.

*La **ciencia**, a partir de sus investigaciones, da lugar a **conocimientos** que son utilizados por la tecnología para producir productos tecnológicos que resuelven las necesidades del hombre. En tanto que la **tecnología** aporta a la ciencia **productos**, por ejemplo instrumentos determinados que facilitan el trabajo de las investigaciones.*



“La técnica: saber hacer”

El hombre para obtener los productos realiza un conjunto de operaciones o acciones con cierto orden, es decir, se sigue una determinada **técnica**.

El conocimiento de una técnica significa un **saber hacer**.

Los seres humanos empleamos continuamente diversas técnicas para resolver los diferentes problemas que se nos presentan en nuestra vida cotidiana. Bañarnos, peinarnos, vestirnos, lavar la ropa, conducir la bicicleta, jugar al fútbol, escribir, etc., son solo algunas de las numerosas técnicas que utilizamos a diario.

Algunas técnicas son muy simples (cortarse las uñas), mientras que otras son sumamente complejas (efectuar un trasplante de corazón).

En síntesis podemos establecer que:

.....
TÉCNICA es el conjunto de operaciones, acciones o procesos que se siguen para obtener un cierto resultado o producto.
.....

En la aplicación de una técnica intervienen los siguientes elementos:



- a- **Técnicos:** personas que realizan las operaciones (Recursos humanos).
- b- **Materiales:** la materia prima empleada, ingredientes (Recursos materiales).
- c- **Recursos:** máquinas, herramientas y aparatos que se utilizan. (Recursos tecnológicos).
- d- **Procedimientos:** conjunto de pasos, operaciones que se realizan.

Existen diferentes clases de técnicas que nos llevan a obtener un determinado producto tecnológico, tales como fabricar una biblioteca o una cama, construir una casa o una escuela, etc.; se denominan **técnicas de producción**. Otras técnicas que nos permiten conducir o hacer funcionar la cocina, el televisor, el lavarropas, la plancha, etc., y que aparecen en sus correspondientes prospectos, se llaman **técnicas de uso**.

Para diseñar cualquier producto (una lapicera, una casa) se utilizan las denominadas **técnicas de diseño**. Cuando se trata de organizar las tareas de una empresa, se emplean **técnicas de gestión**. Con el propósito de hacer conocer un nuevo producto comercial se usan **técnicas de publicidad**.

Actividad:

Completen el siguiente cuadro con las operaciones (acciones-pasos) que es preciso efectuar y los elementos o medios que requiere cada una de las técnicas.

TÉCNICA	OPERACIONES (Pasos a seguir)	ELEMENTOS O MEDIOS REQUERIDOS
Lavado de zapatillas. 		
Preparación de gelatina 		
Lavado de cabello. 