

Educación Tecnológica I 1° AÑO

Unidad 1: "Nociones básicas en Tecnología"

- Entender y apropiarse de algunos conceptos básicos acerca de la Tecnología.
- Comprender las relaciones entre Ciencia, Técnica y Tecnología.



CONCEPTOS FUNDAMENTALES EN TECNOLOGÍA.

- Definición de Tecnología.
- Concepto de necesidad. Necesidades vitales y no vitales. Ejemplos.
- Los Productos Tecnológicos: Bienes y Servicios. Interacción de los Productos Tecnológicos.
- Relaciones entre Ciencia, Técnica y Tecnología

1- DEFINICIÓN DE TECNOLOGÍA.

“La Tecnología es una actividad que realizan las personas para satisfacer sus necesidades, elaborando productos tecnológicos”.

¿Qué es una necesidad?

Una necesidad es una carencia, la falta de algo.

2- CONCEPTO DE NECESIDAD

Según su naturaleza, las necesidades se clasifican o dividen en dos grandes grupos:

- Necesidades vitales o primarias
- Necesidades no vitales o secundarias

Necesidades Vitales o primarias

Las necesidades vitales, como indica la palabra, son aquellas esenciales o imprescindibles para la subsistencia, para vivir. Si no satisfacemos estas necesidades no podemos seguir viviendo.

Son ejemplos de necesidades vitales el agua, los alimentos, el aire, la vestimenta, la vivienda, etc.

Necesidades No Vitales o secundarias

Las necesidades no vitales o secundarias, son aquellas esenciales para el espíritu, para mejorar la calidad de vida, pero que no comprometen la subsistencia. Es decir, si no satisfacemos estas necesidades, podemos seguir viviendo.

Que se llamen necesidades “secundarias” no significa que no sean importantes. Por ejemplo, el transporte es muy importante, pero como se puede vivir sin él, es una necesidad no vital. ¿Y qué decir de la educación? Es extremadamente importante, pero como hay personas que viven sin educación, también se la puede considerar como no vital. Otros ejemplos de necesidades no vitales podrían ser el confort, la recreación, la electricidad, etc.

LOS PRODUCTOS TECNOLÓGICOS

Los productos tecnológicos son el resultado de la actividad tecnológica. La Tecnología se concreta en los productos tecnológicos que responden a demandas de la sociedad. Todo procedimiento tecnológico tiende a producir un producto para satisfacer alguna necesidad. Los productos tecnológicos se clasifican en Bienes o Servicios.

-Bienes

Los Bienes son objetos materiales tangibles, es decir, se pueden tocar. Tienen la característica que primero se producen y luego se usan. El hecho que se llamen “bienes” no significa que “nos hagan bien”. Por ejemplo, un cigarrillo o una bomba atómica son bienes (porque se pueden tocar y están hechos por el hombre), aunque no nos hagan ningún bien.

Son ejemplos de bienes: una silla, una mesa, una computadora, un celular, un corcho, etc.

-Servicios

Los Servicios son acciones o prestaciones inmateriales que se brindan para satisfacer una necesidad. Son intangibles, es decir, no se pueden tocar.

Tienen la característica que se producen y se usan al mismo tiempo. Por ejemplo, cuando utilizamos el transporte público, dicho servicio se produce y lo utilizamos al mismo instante (cuando nos subimos al colectivo).

Como ejemplos de servicios, además del transporte, podemos nombrar la educación, la atención médica, el suministro de electricidad, etc.

CIENCIA, TÉCNICA Y TECNOLOGÍA.

La **Ciencia** es un conjunto de conocimientos aceptados como verdaderos y **Técnica** es un procedimiento, una serie de pasos que realiza una persona con un objetivo determinado.

Históricamente **Ciencia y Técnica** caminaron separadamente. La ciencia siempre estuvo ligada a personas con acceso a medios escritos, que normalmente eran de una clase social elevada. En cambio, la técnica era patrimonio de los artesanos, que realizaban procedimientos sin conocer la explicación y fundamentación teórica de sus actos.



La **Tecnología** es una actividad que une estos dos conceptos. A la hora de la realización de productos para satisfacer alguna necesidad, la Tecnología utiliza los conocimientos provenientes de la Ciencia, y los procedimientos (pasos a seguir) de la Técnica.

PROFESORES:

CARABAJAL, MARCELO carabajal.mec@gmail.com

VARGAS, IRENE irenevargas922@gmail.com

El archivo tiene que tener: Curso, Apellido y Nombre del alumno, Clase N° y Materia.

Ejemplo: 1°3°AcostaBetianaCL9EdTeci