



GUÍA DE APRENDIZAJE - TECNOLOGÍA 8VO BÁSICO

Objetivo de aprendizaje	OA 1: Analizar necesidades grupales que impliquen la creación de un producto tecnológico.
--------------------------------	---

Introducción: La tecnología responde a las necesidades de las personas y las sociedades a través del desarrollo de productos tecnológicos. Para identificar estas necesidades, es importante comprender qué problemas existen y cómo se pueden resolver de manera efectiva.

CONCEPTOS CLAVES	
Necesidades y problemas	- Una necesidad es algo fundamental para el bienestar de las personas (ejemplo: acceso al agua potable, transporte eficiente). - Un problema es una situación que dificulta o impide el desarrollo normal de una actividad.
Producto tecnológico	Es un objeto, herramienta o sistema creado para satisfacer una necesidad o resolver un problema. Ejemplo: Un filtro de agua para comunidades sin acceso a agua potable.
Etapas del desarrollo de un producto	<u>Identificación de la necesidad o problema:</u> Comprender qué se necesita solucionar. <u>Investigación y propuesta de solución:</u> Buscar información y proponer ideas. <u>Diseño y planificación:</u> Elaborar bocetos y planear materiales. <u>Construcción y prueba:</u> Crear el producto y evaluar su funcionamiento. <u>Evaluación y mejoras:</u> Identificar posibles mejoras para optimizar el producto.

Actividad 1: Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

- ___ Un producto tecnológico puede resolver problemas y necesidades humanas.
- ___ Todos los problemas tienen una solución tecnológica.
- ___ La investigación es una etapa innecesaria en el desarrollo de un producto tecnológico.
- ___ La evaluación y mejoras ayudan a optimizar un producto tecnológico.
- ___ La tecnología solo es importante en el ámbito industrial y no en la vida diaria.



Actividad 2: Completa las siguientes oraciones con la palabra correcta (selecciona entre las opciones dadas):

1. Una _____ es algo fundamental para el bienestar de las personas. (solución / necesidad / decoración)
2. Un _____ tecnológico es un objeto creado para resolver un problema. (producto / obstáculo / lujo)
3. La primera etapa del desarrollo de un producto tecnológico es _____ la necesidad. (ignorar / identificar / construir)
4. La _____ y mejoras permiten optimizar un producto tecnológico. (evaluación / decoración / eliminación)
5. La _____ es fundamental para encontrar soluciones innovadoras. (investigación / pereza / intuición)

Actividad 3: Ordena correctamente las etapas del desarrollo de un producto tecnológico numerándolas del 1 al 5.

- a) ___ Construcción y prueba.
- b) ___ Diseño y planificación.
- c) ___ Identificación de la necesidad o problema.
- d) ___ Evaluación y mejoras.
- e) ___ Investigación y propuesta de solución.

