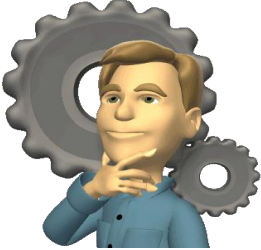




GUÍA Nº1 DE TECNOLOGÍA 5º BÁSICO MARZO 2021

Nombre:.....

Curso:..... Fecha:



OBJETIVO: OA1: Crear diseños de objetos y sistemas tecnológicos para resolver problemas o aprovechar oportunidades: desde diversos ámbitos tecnológicos, representando sus ideas a través de dibujos a mano alzada, dibujo técnico o usando TIC.

CONTENIDOS: Objeto tecnológico – Energía manual y eléctrica.

Conozcamos los siguientes conceptos para la actividad.

Tecnología, es un conjunto de **conocimientos** técnicos, científicamente ordenados, que permiten **diseñar, crear** bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y **satisfacer** tanto las **necesidades** esenciales como los **deseos** de la humanidad.



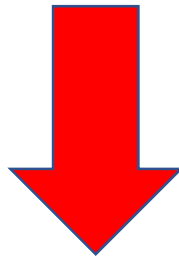
Objeto tecnológico, objeto creado o intervenido por las personas para **satisfacer una necesidad**, facilitar una tarea o proporcionar una solución a determinadas **situaciones o problemas**



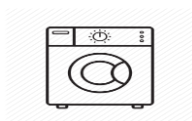
Objeto tecnológico simple: Se componen de pocas partes, no contienen mecanismos mecánicos complejos, siendo su propia forma la que facilita la **función**. Hacen uso de sólo **energía manual** (energía que es ejercida y producida por la fuerza que ejerce nuestro cuerpo ya sean manos o pies).



Objeto tecnológico compuesto, cuentan con varias partes, y utilizan **mecanismos y circuitos** de mayor complejidad. Para funcionar en general requieren de combustibles (gas, bencina, diésel, etc) o **energía eléctrica** proveniente de distintas fuentes (conectados directamente con un enchufe, pilas o baterías).



La función es la acción que debe realizar el objeto, que está relacionada directamente con la **necesidad** que satisface. Por ejemplo, la **función** de una lavadora automática es lavar, enjuagar y centrifugar en un lugar fijo, de forma independiente y en un tiempo determinado. Cumpliendo la satisfacción de la **necesidad** que es reducir el **tiempo y el esfuerzo** dedicado a lavar, enjuagar y centrifugar la ropa que usamos.



Actividad.

Nombre: **Curso:** **Fecha:**

1. Pensemos y analicemos los siguientes objetos tecnológicos.

Marca con una X en la columna que corresponda si el objeto es tecnológico compuesto o simple.

Escribe en la columna que corresponda sus principales materiales

Escribe la función principal del objeto tecnológico.

Nº	Objeto tecnológico	Objeto Simple	Objeto Compuesto	Principales materiales que lo componen	Función que cumple
1.	Libro	X		Cartón, papel y tinta	Contener información como texto e imagen.
2.	Bicicleta				
3.	Lentes				
4.	Ampolleta				
5.	Mochila				
6.	Teléfono		X	Plástico, metal, vidrio, entre otros.	Comunicar a personas ubicadas en lugares distintos, de forma simultánea.
7.	Vaso				
8.	Televisor				
9.	Tijeras				
10.	Peineta				



2. Dibujar 5 objetos tecnológicos simples y 5 objetos tecnológicos compuestos.