

Guía de Trabajo Tecnología  
6to Básico

**Unidad : Crear diseños innovadores de objetos tecnológicos**

**OA1:** Crear diseños de objetos y sistemas tecnológicos para resolver problemas o aprovechar oportunidades: desde diversos ámbitos tecnológicos determinados y tópicos de otras asignaturas; representando sus ideas a través de **dibujos a mano alzada, dibujo técnico o usando TIC**; innovando con productos.

**OAT6:** Demostrar **curiosidad por el entorno tecnológico**, y **disposición a informarse** y explorar sus diversos usos, funcionamiento y materiales.

Indicadores

**Recordemos 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).



OBJETOS TECNOLÓGICOS SIMPLES



OBJETOS TECNOLÓGICOS COMPUESTOS

**Objeto tecnológico compuesto**, Cuentan con varias partes, y utilizan **mecanismos y circuitos** de mayor complejidad. Para funcionar en general requieren de combustibles (gas, bencina, diesel, 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.

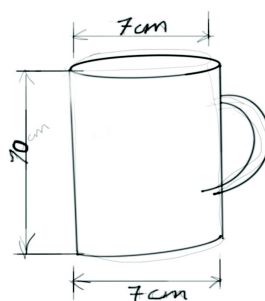


## Actividad.

1. Observaremos y analizaremos los siguientes objetos tecnológicos.  
Identificar si el objeto es tecnológico compuesto o simple.  
Sus principales materiales  
Función principal

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 anotar sus medidas en centímetros. Tomando como ejemplo la siguiente figura.



Cualquier consulta o duda me puedes escribir a [clasesarteytecnologia@gmail.com](mailto:clasesarteytecnologia@gmail.com). También puedes consultar mi página [www.proferaulrosales.blogspot.com](http://www.proferaulrosales.blogspot.com).