

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN	
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA.	GRADO 600 JT.
DOCENTE HÉCTOR CERÓN	2 PERIODO GUÍA TRABAJO EN CASA #4
EJE TEMÁTICO: SISTEMAS MECÁNICOS	
DESEMPEÑO: Identifica y caracteriza los sistemas tecnológicos del entorno.	

En este periodo estamos trabajando los conceptos relacionados a **sistemas tecnologicos mecánicos**, para fortalecer su comprensión en esta oportunidad vamos a afianzar el concepto a través del analisis de objetos y sistemas tecnologicos así:

ANÁLISIS DE OBJETOS

Copia en el cuaderno esta idea.



El análisis de los objetos tecnológicos permite entender su funcionamiento y facilita posteriores desarrollos del producto

EJEMPLO DE ANÁLISIS DE OBJETOS

INTRODUCCIÓN			
Nombre del objeto	Tajalápiz metálico	¿Puede utilizarse para otras funciones distintas de la principal?	NO
¿Tiene otros nombres?	Si: Sacapuntas - Afilalápices	¿Cuál es la función del objeto?	Se emplea para sacarle punta a los lápices y colores

ANÁLISIS FORMAL	ANÁLISIS FUNCIONAL	ANÁLISIS TÉCNICO	ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO
Color: Gris Forma: Volumétrica  Piezas que componen el objeto: Cuchilla Tornillo Base de metal Dimensiones: 2,5 cm de largo 1,5 cm de ancho - 1 cm de alto. Tamaño: pequeño, depende del modelo.	¿Cómo funciona el objeto? Para usarlo, se inserta la extremidad del lápiz en el orificio del sacapuntas y se gira el lápiz con una mano mientras se sostiene fijo con la otra la navaja dentro del sacapuntas afeita paulatinamente la madera del lápiz, afilando así la punta. La viruta saldrá inmediatamente al exterior del sacapuntas. ¿Qué tipo de energía utiliza para su funcionamiento? Energía mecánica proporcionada por el usuario al hacer girar, avanzar o retroceder el lápiz o color. Riesgos en su utilización: Las personas que sacan punta atropelladamente sin ver, quiebran muy frecuentemente las puntas de sus lápices, disminuyendo así la vida útil de los mismos, pudiendo evitarse esto al hacerlo con cuidado.	¿Con qué materiales está construido? Cada una de las piezas de este sacapuntas está fabricada de acero. Técnicas de fabricación: ¿Cómo se ensamblan sus piezas? La unión de las piezas se realiza al atornillar la cuchilla con el tornillo en la base. Recubrimiento: se pinta todo el objeto técnico para darle presentación.	¿Cuál es el precio del objeto? Es el más económico y común su valor está entre los \$500 a \$2500 dependiendo del modelo. ¿Qué necesidades satisface? La función principal de un sacapuntas es facilitarnos la obtención de punta de los lápices y portanto el desempeño de los mismos. ¿Qué personas lo utilizan? Los estudiantes y docentes en sus actividades escolares. Personal en las oficinas manejan lápices por lo que también manejan sacapuntas. Dibujantes.

ACTIVIDAD PARA REFORZAR EL CONCEPTO.

Observa el video si es posible la conectividad y fortalece los conceptos sistemas tecnologicos en el siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=AyzY0Kxlvu4>

RETO TECNOLÓGICO NO. 4

1. Selecciona un artefacto tecnológico de tu entorno (electrodomestico, máquina, herramienta).
2. En el cuaderno de tecnología, usando el formato del ejemplo anterior realiza el análisis tecnologico del artefacto seleccionado.

TENGA EN CUENTA:

1. Desarrolle la actividad en el cuaderno de tecnología.
2. Enviar el desarrollo de la actividad únicamente al correo: **tecnovanudenjt@gmail.com** para realizar la retroalimentación. Por favor escriba el nombre completo del estudiante, curso y la actividad que presenta antes de enviar el correo.
3. Si va a enviar foto(s) de sus actividades por favor verificar que está sea nítida, a veces es muy difícil evaluar ya que no se puede observar o leer el trabajo realizado.

Nota: Un saludo especial a todos nuestros estudiantes y sus familias, agradecemos su gestión e interés por el desarrollo de las actividades de la clase de Tecnología e Informática. Recuerden que no deben salir da casa para realizar las actividades. Primera nuestra salud.