



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE “TECNOLOGIA”

NOMBRE:		FECHA: Semana 21 23 al 28 de Agosto 2020.	CURSO: Séptimo Año Básico.
OA 1: Identificar las necesidades personales o grupales del entorno cercano que impliquen solución de reparación, adaptación o mejora, reflexionando acerca de sus posibles aportes.	Unidad 2	Habilidades desarrollar:	a Plantear, identificar
	Establecimiento del Diseño solución		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none">Investigar criterios de análisis de objetos			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">Investigan, con diferentes criterios de análisis, necesidades de reparación.Investigan, con diferentes criterios de análisis, necesidades de adaptación.			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none">Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guíaTe puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesorAnaliza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregadaEnvía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico			
Sitio web recomendado: https://profesoramariavillagran.jimdofree.com/educaci%C3%B3n-tecnol%C3%B3gica/ii-medio/determinaci%C3%B3n-de-objeto-tecnol%C3%B3gico-a-construir/			
Docente: Edgardo Hidalgo.	Martínez	Correo: edgardo.martinez@colegio- pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas. -

Intrucciones: Lee, analiza y responde las preguntas de tus guías

Marco teórico.

Para poder extraer información de calidad es preciso aprender y ensayar procedimientos de análisis.

¿Qué tipo de información puede obtenerse del análisis de los objetos?

La más relevante, es la información relativa a los asuntos fundamentales que han debido abordarse al momento de diseñarlos y al fabricarlos: la forma, las dimensiones de sus partes, componentes, los materiales empleados, su funcionamiento, los procedimientos empleados en su fabricación, los aspectos estéticos, su costo, etc.

Para analizar un objeto, debemos plantearnos una serie de preguntas cuyas respuestas nos aporten la información más relevante sobre el objeto. Su Función, lo técnico, socioeconómico y Formal.

Comenzaremos con los primeros 5 puntos para obtener información sobre un determinado objeto.

1.- Análisis morfológicos : En este análisis se profundiza en la forma física del objeto. En el Análisis Morfológico Nos dedicaremos a observar y registrar la forma exterior del objeto ,sin efectuar desarmes, su estructura de soporte. Las características geométricas (sección, volumen, largo, ergonomía, etc). Para una mejor comprensión éste puede ir acompañado por un dibujo (si es acotado, mejor) del objeto analizado. (pregunta de ayuda:¿Qué forma tiene?)

2.- Análisis Funcional : Mencionaremos aquí las funciones que realiza nuestro objeto y si cumple con los objetivos planteados cuando fue creado, tanto en el aspecto funcional como en el ergonómico. (pregunta de ayuda: ¿Qué función cumple?)

3.- Análisis Estructural : Corresponde aquí mencionar cada una de las partes que lo componen y como se relacionan éstas entre sí. Para realizar el listado de componentes, si es necesario, se procederá al despiece del objeto. (pregunta de ayuda: ¿Cuáles son sus componentes y cómo se relacionan?) Para tu mejor análisis puedes desarmar el objeto, dibujar cada pieza (las más importantes) e indicar la relación entre una y otra.

4.- Análisis del Funcionamiento: Éste análisis conviene efectuarlo junto con el estructural. Expresaremos como primer paso cómo funciona el producto y posteriormente la función o misión que cumple cada componente reconociendo sus principios de funcionamiento. (Pregunta de

ayuda:

¿Cómo

funciona?)

<http://sistemasmecanicosyelectronicos1.blogspot.com/p/autonomos.html>

5.- Análisis Tecnológico: Aquí el análisis comprende mencionar los materiales con que está construido el objeto (discriminado por componente si corresponde) mencionando los procedimientos de fabricación. Se hará un análisis de la tecnología de los materiales y de los procesos de fabricación. (cómo está elaborado y de qué materiales?)

<https://es.slideshare.net/avargaso/analisis-de-objetos-tecnologicos>

https://www.edu.xunta.gal/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464945204/contido/3_analisis_de_objetos.html

Actividad:

- Selecciona un objeto tecnológico en mal estado.

- En tu cuaderno o computador, desarrolla los 5 primeros puntos del análisis de un objeto.

Ticket de salida

- ¿Qué es un procedimiento de análisis?

- ¿Qué análisis resultó ser más fácil de aplicar?