



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

GUÍA DE APRENDIZAJE
“TECNOLOGIA”

NOMBRE:		FECHA: Semana 32 16 al 20 de noviembre 2020.	CURSO: Séptimo Año Básico.
Caracterizar algunos de los efectos que han tenido las soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora, considerando aspectos sociales y ambientales. OA6	Unidad 4	Habilidades a desarrollar:	Plantear, identificar
	Evaluación y funcionamiento de la solución		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"> Identificar el impacto social que han tenido las soluciones tecnológicas de reparación, de acuerdo a los contextos en que han surgido. 			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"> Caracterizan los efectos que han tenido las soluciones tecnológicas de adaptación, considerando aspectos sociales. Identifican el impacto social que han tenido las soluciones tecnológicas de reparación, de acuerdo a los contextos en que han surgido. Describen, por medio de diversas fuentes de información, el impacto medioambiental de las soluciones de mejora tecnológicas. 			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"> Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guía Te puedes apoyar con la clase online que aprendiste con tu profesor Analiza, recorta y pega en tu cuaderno la información entregada Envía las respuestas finales a tu profesor a través del correo electrónico 			
Sitio web recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=PtBwUUZxX6M			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	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

“Objeto tecnológico: reparación, adaptación o mejora”

A lo largo de la vida útil de los bienes, se suele efectuar diferentes procesos necesarios con el fin de que ellas puedan mantener, reparar o mejorar su capacidad de servicio. Es así que se distinguen tres tipos de procesos: reparación, adaptación y mejora.

- **Reparación**

Proceso cuyo objeto es arreglar o subsanar la capacidad de servicio de un bien u objeto de alargar su vida útil. A diferencia del mantenimiento, en las reparaciones debe existir un daño producido al bien, ya sea en forma accidental, intencional o por caso fortuito.

Ejemplo: cambiar la pantalla defectuosa de un celular para que vuelva a funcionar.



- **Adaptación**

Constituyen cambios en un bien u objeto con el fin de aumentar su capacidad de acomodarse a las necesidades de las personas de acuerdo a diferentes escenarios o realidades. *Ejemplo: adaptación de muebles para personas discapacitadas.*



- **Mejora**

Integrar nuevos elementos para mejorar o evolucionar un bien u objeto en su tarea de satisfacer las necesidades de las personas en el tiempo. *Ejemplo: Integrar rampa para discapacitados a una escalera.*



I. **Completa la siguiente tabla con la información recopilada, Selecciona un objeto tecnológico e investiga su evolución, el contexto histórico en que se creó y la necesidad a la que dio respuesta.**

Analiza la naturaleza de la solución: reparación, adaptación o mejora; con base en distintos criterios.

1- ¿En qué año/fecha/momento histórico tuvo su origen? ¿Por qué? ¿Qué lo permitió?	
2-¿Con qué material fue elaborado en su origen? ¿Por qué?	
3-¿A qué necesidad daba solución el objeto tecnológico?	
4-¿De qué tipo era la solución: reparación, adaptación o mejora? ¿Por qué?	
5-¿Qué función cumple hoy? ¿Aún es útil? ¿Cambió? ¿Por qué?	
6-¿Cómo fue su evolución? ¿Qué factores generaron esa evolución?	
7- ¿En qué cambió? (diseño, material, función, etc.) ¿Por qué?	
8- Si ya no es útil, ¿por qué objeto fue remplazado? ¿Cambió la necesidad? Si no cambió, ¿por qué cambió el objeto?	

¡¡¡Desafío!!!

Ya que sabes tanto de tecnología, tu desafío será

decidir qué tipo de

análisis deberás efectuar en un objeto.

Mantenición o reparación. Para ello debemos tener claro en qué se diferencia el uno del otro...



En cambio **reparación** se refiere

a que ha ocurrido un fallo o rotura en el objeto, la cual no le permite seguir operando de forma normal. Es entonces que se debe reparar lo que se ha estropeado, utilizando las herramientas adecuadas



ESTETICO

QUE ELEMENTOS LO COMPONEN?

- Impulsor de vapor
- Un deposito de agua dentro de la p
- Un indicador
- Un termostato
- Plataforma lateral
- Dial de control de temperatura
- Dispositivo de vapor
- Dispositivo de control de cable
- Dispositivo de golpe de vapor
- Control a través del día
- Control de anti-quemado
- Control de ahorro de energía



ACTIVIDAD

- 1) En relación a las necesidades nombradas en tabla de guía anterior (en actividad 2), seleccione una de ellas y responda las siguientes preguntas:
 - a) Explique la necesidad :
 - b) ¿Qué problema da origen a esta necesidad?
 - c) ¿A quiénes afecta el problema?
 - d) ¿Cuál podría ser la solución más obvia para satisfacer esta necesidad?
 - e) ¿Cuáles son las fortalezas y debilidades de cada solución?
 - f) ¿La solución cumple con la finalidad que persigue?

- 2) Dar 3 ejemplos de problemáticas y soluciones con objetos tecnológicos que no fueron eficientes, con el fin de destacar la importancia de seleccionar una solución pertinente y factible para dar respuesta a una necesidad. El objetivo es nombrar y explicar las problemáticas, nombrar y explicar las soluciones.
*Tener presente que las soluciones son por la creación o aplicación de un objeto tecnológico.

- Por ejemplo: Problemática: Transito desordenado y peligro para los transeúntes, no se respetan pare ni ceda el paso en las calles. Esta situación ocurre en Concepción en las calles Aníbal Pinto con Ejercito, en este cruce hay un tránsito que viene desde 4 lados, por lo cual es muy peligroso el paso de una calle a otra, la solución por parte del municipio fue poner semáforos de 4 tiempos en todas las intersecciones, esto duro un corto tiempo ya que los semáforos no cumplieron con su objeto y fueron retirados para volver nuevamente a utilizar y no respetar en su totalidad la señale éticas.

No te olvides de enviar este ticket de salida al profesor

Ticket de salida
- ¿De acuerdo a lo tratado en clases qué entiendes por reparación?
<div style="border: 1px solid black; height: 80px;"></div>
-¿Cómo puedes mantener el buen funcionamiento de un objeto?
<div style="border: 1px solid black; height: 80px;"></div>