

Guía de trabajo N°6

| | | |
|------------------------|----------------------------------|--|
| Nombre docente: | Claudia Marchant – Eduardo Pinto | |
| Curso: | 7 año Básico | |
| Guía número | Asignatura | Objetivo de Aprendizaje contemplado |
| 6 | Tecnología | OA 5: Contrastar soluciones tecnológicas existentes de reparación, adaptación o mejora identificando las necesidades a las que respondieron y el contexto en que fueron desarrolladas. |

CUADRO DE INSTRUCCIONES

1. Antes de comenzar observa los objetos tecnológicos existentes en el hogar: Lavadora, Televisor, Equipo de Música, Refrigerador, Computador de Escritorio, Computador Todo En Uno, Notebook, MP3, Reproductor DVD, Microonda, Cocina Convencional, Horno Eléctrico, Celular, Refrigerador, Tablet, Teléfono Convencional, Disquete, Memoria Flash, Pendrive, Disco Duro Portátil, Cd Room, Smartphone, Batería Litio, Cargadores de Batería, etc.
2. Selecciona un objeto tecnológico e investiga su evolución, desde el contexto histórico en que se creó y la necesidad a la que dio respuesta.
3. Posteriormente, analice la naturaleza de la solución: reparación, adaptación o mejora; con base en distintos criterios.
4. Si no dispones de internet, puedes entrevistar a un integrante de su grupo familiar, registre en su cuaderno la información que puedan aportarle referente al objeto tecnológico elegido (recuerda no salir de casa para cumplir con esta actividad).
5. Revise la tarea preparada para este contenido y desarróllela en su cuaderno. Recuerde no es necesario imprimir la guía y tarea, se puede desarrollar completamente en el cuaderno.
6. Una vez que hayas terminado tu actividad, saca una fotografía a tu tarea y envíala por correo electrónico a tu profesor/a: 7° A: profesor Eduardo Pinto eduardo.pinto@colegio-eduardodegeyter.cl
7° B: profesora Claudia Merchant claudia.marchant@colegio-eduardodegeyter.cl

GUIÓN METODOLÓGICO

1. ¿Qué aprenderemos?

- Identificar las necesidades a las que respondieron los objetos tecnológicos en el tiempo, comparando su evolución historia y la solución de reparación, adaptación o mejora que han experimentado.

¿Cómo realizaremos esta actividad?

- Elaborando ficha técnica de un objeto tecnológico investigado, elegido por usted de los que se proponen en el punto 1 del cuadro de instrucciones.
- Deberá escribir en su cuaderno de tecnología los conceptos claves, posterior a ello comience a desarrollar TAREA 6 de la misma forma.
- La ficha técnica a realizar en TAREA 6, contendrá una breve descripción aclaratoria, con la información que usted debe completar, puede hacerla en función de las preguntas de la ficha técnica.
- Recuerde en este contexto, el **objeto tecnológico** analizado, obedece a una solución de adaptación, reparación o mejora, por una necesidad que dejó de ofrecer dicho objeto tecnológico.

EJEMPLO: Televisor convencional, la solución fue una mejora, al renovarlo por un Smart-TV, las necesidades de entretenimiento nos obligó hacer el cambio. El antiguo televisor no tenía reparación, no siendo posible la solución de adaptación del repuesto de otro televisor de similares características.

2. CONCEPTOS CLAVES:

- **Solución tecnológica:** Una solución tecnológica representa un proceso a través del cual, luego de analizar con una mirada crítica al objeto, se identifica un problema frente al cual se crea una respuesta. Esta respuesta obtenida, se constituye en una solución a un problema tecnológico.
- **Solución de adaptación:** solución tecnológica que se lleva a cabo a partir de la adaptación de uno o varios elementos de un producto tecnológico. Por ejemplo, acortar las patas de un mueble para modificar su tamaño.
- **Solución de mejora:** solución tecnológica que se lleva a cabo a partir del mejoramiento de uno o varios elementos de un producto tecnológico. Por ejemplo, retapizar un mueble.
- **Solución de reparación:** solución tecnológica que se lleva a cabo a partir de la reparación de una o varias partes de un producto tecnológico. Por ejemplo, reparar la pata quebrada de una silla.
- **Objetos tecnológicos:** Son aquellos que los hombres, con su habilidad, han creado. Además, pueden ser simples, como una cuchara, o compuestos, como un auto.
- **Productos Tecnológicos:** Son el resultado de la actividad tecnológica. La Tecnología se concreta en los productos tecnológicos que responden a demandas de la sociedad. Todo procedimiento tecnológico tiende a producir un producto para satisfacer alguna necesidad. Los productos tecnológicos se clasifican en Bienes o Servicios.
- **Necesidades personales,** resuelven soluciones que abarcan el bienestar individual, a **diferencia de las necesidades grupales,** son extensibles a más personas, ubicadas en un mismo entorno cercano. Por ejemplo: habilitación de un sistema de calefacción para todo el hogar, deja de ser una necesidad personal, la energía calórica del sistema de calefacción es percibida por todo el grupo.

3- ENLACES DE VIDEO O TUTORIALES QUE APOYARÁN AL ESTUDIANTE.

- Los 16 objetos tecnológicos que no conocerán tus hijos.
<https://www.24horas.cl/tendencias/ciencia-tecnologia/los-16-objetos-tecnologicos-que-no-conoceran-tus-hijos-818760>
- Evolución de productos y objetos tecnológicos a lo largo de la historia.
<https://es.slideshare.net/alucita/evolucion-de-productos-y-objetos-tnicos-a-lo-largo-de-la-historia>
- Evolución de los objetos tecnológicos.
<https://es.calameo.com/read/000619477deb2479d4809>