**E.P.1 EVALUACIÓN DE PROCESO N° 1 TECNOLOGÍA**

**Alumno/a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Curso:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **Unidad** | **“Analizar críticamente objetos tecnológicos para implementar transformaciones en su función, diseño y aplicación.”** |
| **Objetivo** | Crear diseños de objetos y sistemas tecnológicos para resolver problemas o aprovechar oportunidades:desde diversos ámbitos tecnológicos. |

***La presente guía será evaluada como nota acumulativa en la asignatura, la cual se promediará con otras notas acumulativas.***

**Contenidos clave:**

* ***Objeto tecnológico:*** *es todo aquello inventado por el ser humano.*
* ***Necesidad:****es “algo” que nos falta o podría mejorar.*
* ***Diseño del objeto:****Tiene relación no solo con su aspecto físico, sino que también a los materiales utilizados para su construcción.*
* ***Tipos de soluciones:***
  + ***Creación****: soluciona una necesidad creando un nuevo objeto.*
  + ***Adaptación:*** *Adapta las características físicas de un objeto de acuerdo a las necesidades.*
  + ***Mejora:*** *la mejora es considerada no solo a aumento de sus capacidades, o mejor respuesta a soluciones, sino que también considera facilidad en su uso, disminución en su costo, reducción de contaminación y/o residuos, entre otros.*
* ***Mantenimiento:*** *Cuidados posteriores a la construcción de un objeto tecnológico.*

***1.- Eligen un objeto tecnológico para rediseñar y completa la tabla igual que en el ejemplo:***

***Ejemplo:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Objeto : paneles solares* | *Preguntas* | *Respuestas* |
| *Resultado de imagen para panel solar historia* | *¿Cuánto se usa?* | *Todo el día* |
| *¿Quiénes lo usan?* | *Son usados generalmente por las empresas que poseen gran gasto energético, pero en nuestra época se esta utilizando también en las casas.* |
| *¿Qué necesidad soluciona?* | *Generar energía limpia* |
| *¿Requiere mantenimiento?, ¿En qué consiste el mantenimiento?* | *Sí, una vez al mes requiere que se retire cualquier cuerpo externo.* |
| *¿Cuál es el rediseño?* | *Yo creo que le podríamos colocar otro tipo de placa que sea más barata.* |
| *Tipo de soluciones tecnológicas* | *Mejora, porque al disminuir el costo podría llevarse a nivel domiciliario.* |
| El diseño del objeto, ¿facilita su mantenimiento? | No, dependiendo de qué material se utilice, para tener la capacidad que algunos materiales externos puedan caer al suelo fácilmente. |

**Ahora selecciona un objeto tecnológico y completa el cuadro: (3 puntos cada respuesta)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objeto : | Preguntas | Respuestas |
|  | **¿Cuánto se usa?** |  |
| **¿Quiénes lo usan?** |  |
| **¿Qué necesidad soluciona?** |  |
| **¿Requiere mantenimiento?, ¿En qué consiste el mantenimiento?** |  |
| **Tipo de soluciones tecnológicas** |  |
| **¿Requiere mantenimiento?, ¿En qué consiste el mantenimiento?** |  |
| **El diseño del objeto, ¿facilita su mantenimiento?** |  |

***2.- Dibuja el nuevo diseño de tu objeto señalando con flechas sus características principales: (5 puntos)***

Ejemplo:



***3.- Analiza sus fortalezas y debilidades en un cuadro comparativo (considera características físicas, acceso que tendrían las personas, aportes, costos, etc.) (10 puntos)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Objeto con diseño original*** | | ***Objeto rediseñado*** | |
| ***Fortalezas*** | ***Debilidades*** | ***Fortalezas*** | ***Debilidades*** |
|  |  |  |  |

***4.- Responde, al revisar el cuadro de análisis ¿Crees que las funciones y características del objeto hacen que sirva de mejor forma?, ¿Por qué?***

***(3 puntos)***