**Guía Evaluada Coef. 1**

**REPASO PRIMEROS MEDIOS**

|  |
| --- |
| **NAME:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **GRADE:** \_\_\_ **DATE:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **TOTAL SCORE:** 100 POINTS **STUDENT SCORE:** \_\_\_\_ L. **ACHIEVEMENT:** 60 % **GRADE:** |
| **OBJETIVO DE APRENDIZAJE (LEARNING OBJECTIVE):** Comprender el concepto de Objeto Tecnologico y su proceso de diseño y planificación. |
| **HABILIDAD (SKILL):** Aplicar |
| Instrucciones:Lea atentamente el contenido de la guía, para responder se puede ayudar de sus apuntes.Desarrollar la guía en el cuadernillo o archivo word.Debe cuidar la redacción y ortografía.Enviar el desarrollo a [amendoza@liceomixto.cl](mailto:amendoza@liceomixto.cl), en el asunto debe indicar curso y nombre en ese orden.El desarrollo de la guía será evaluado según los siguientes criterios:  * Desarrollo: 70 Pts. * Responsabilidad (entrega dentro del plazo) 20 Pts. * Redacción, orden y de ortografía. 10 Pts.  Esta evaluación equivale a un 30% de la Nota Integral según lo explicado en clase.Fecha entrega 23 de marzo 17:30 Hrs. |

**¿QUÉ ES UN OBJETO TECNOLÓGICO?**

Identificar un objeto tecnológico en nuestro entorno, es una actividad muy simple, ya que es todo elemento concreto creado por el ser humano. Por lo tanto, un objeto tecnológico es cualquier elemento artificial que se utiliza comúnmente. A su vez este objeto forma parte de un conjunto de elementos que se conocen con el nombre de bienes, que junto a los servicios y procesos tecnológicos, forman parte de los que se denominan productos tecnológicos. La tecnología trata de los productos artificiales creados por el hombre, para mejorar sus condiciones de vida. También trata sobre los procesos de creación de objetos, materiales, herramientas, y las técnicas necesarias para construirlos.

Podemos clasificar los objetos en dos tipos Simples y Complejos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipos de objetos | Características | Ejemplos |
| Simples | * Son de Facil Uso * Pocas piezas * Facil en su composición * No necesitar una fuente de energía. | Lapiz – goma – silla – cubiertos – espejo – llave – puerta - |
| Complejos | * Son difícil de usar * Tiene muchas piezas * Complejo en su composición * Necesitan una fuente de energía. | Auto – celular – computador – avión – tren – data – consola - |

**Etapas del proceso de elaboración de un objeto tecnológico:**

**1-. Diseño:** para un proceso previo de diseño se debe identificar el problema que se desea solucionar, así mismo se debe buscar información necesaria para conocer de forma adecuada lo que se desea solucionar. Esta etapa considera conocer con precisión cuáles son las necesidades a las que responde el desarrollo de un objeto como el que se diseñará, cuáles son los requerimientos específicos que hacen los posibles usuarios en términos de uso.

**2-. Diseño del Objeto Tecnológico:** en una segunda etapa se plantean los criterios técnicos, estéticos y de funcionalidad, que permitan diseñar un objeto considerando todas las variables estudiadas.

**3-. Planificación:** este es el momento en donde se definen los tiempos así como las responsabilidades de cada persona involucrada en la creación del objeto tecnológico.

**4-. Producción:** la etapa de producción considera la planificación detallada y precisa de tareas, la organización y división del trabajo entre los miembros de los grupos, el cálculo detallado de los costos implicados en el proyecto y desde luego la aplicación de procesos técnicos de construcción velando por la calidad del proceso y del producto.

**5-. Evaluar:** se realiza un análisis del proceso desde el inicio de la contrucción del objeto tecnológico. El objetivo es evidenciar que aspectos se deben mejorar así como identificar las fortalezas y debilidades las etapas anteriores con el objetivo de mejorarlo.

**Resumiendo….** La gran mayoría de las cosas que nos rodean son objetos tecnológicos, es decir, han tenido una intervención del ser humano. Para fabricar los objetos, sean éstos de una sola pieza o de varias piezas, se requiere de materiales, energía, tecnología para la transformación y seres humanos capacitados.

**OBJETO TECNOLOGICO**

**UNION Y MONTAJE**

**DISEÑO DE PIEZAS**

**REALIZACION DE PIEZAS**

**Actividades 1** Suponga que usted debe explicar el concepto de los objetos tecnologicos y los tipos a un grupo de alumnos de octavo basico. Elabore un mapa visual como el empleado por el profesor en clases y que ustedes debian copiar en su cuadernillo. Debe usar flechas, colores, recortes de manera de hacerlo lo mas didáctico posible teniendo en cuenta que se los mostrarán a niños de enseñanza básica. 40 Pts.

**Actividades 1** Trabaje en el diseño un objeto innovador para ello piense en un objeto que ya exista, pero que sea mejorado. 30 Pts.

* Problema: redacción del problema, la necesidad que genera, identificar el tipo de usuario (a quienes esta dirigido el producto, ejemplo solo para varones entre 5 y 10 años).
* Solución tecnológica y fundamentación: escribir la solución describiendo el objeto y el por qué lo eligieron.
* Diseño del objeto: dibujar el boceto con color.
* Producción: identificar los materiales