



GUIA DE TRABAJO TECNOLOGIA Y EMPRENDIMIENTO GRADO 7

Table with 2 columns: NOMBRE: and Curso:; Docente: María Victoria Gordillo Proyecto transversal área Artes; Eje temático: Apropriación y uso de la tecnología. Ámbitos conceptuales: Los Modelos, maquetas y prototipos. Objetivo del eje temático: Relacionar el funcionamiento de algunos artefactos, productos, procesos y sistemas tecnológicos con su utilización segura. Criterios de desempeño: -Utilizar herramientas y equipos de manera segura para construir modelos, maquetas y prototipos; Indicaciones: Este taller cuenta con 3 actividades que se deben realizar en el cuaderno y 1 actividad que con base en lo trabajado van a construir un artefacto tecnológico, en este caso vamos a trabajar con la profesora de artes y el artefacto será un Títere elaborado con material reciclado y que tengan en la casa con el fin de conocer y afianzar el proceso tecnológico y sus fases. Tiempo desarrollo: 4 Semanas 1 hora por actividad Total actividades: 4 Actividad 4 aborda tema emprendimiento y tecnología.

EL PROCESO TECNOLOGICO Y SUS FASES Proyecto Construyendo un Objeto Tecnológico.

En la guía encontrarán los conceptos y el contenido de que es un proceso tecnológico, se encontrarán paso por paso cada una de las explicaciones, con estas definiciones va a responder cada una de las actividades, tres actividades las responderá en el cuaderno y serán el paso a paso para la construcción del títere que lo llamaremos títere.

Semana 1 Tema: Fase 1 y 2 del proceso tecnológico

Actividad 1:

1 Escriba la fase 1 y 2 del proceso tecnológico en el cuaderno

1.- Identificar el problema o la necesidad

Teniendo en cuenta que el fin de la tecnología es satisfacer las necesidades o resolver los problemas del ser humano, es imprescindible conocer el problema muy bien para poder resolverlo.

En esta fase se especificará la finalidad del proyecto y las características de partida. Estas condiciones deben ser lo suficientemente concretas para que el proyecto sea posible y lo suficientemente abiertas para que pueda haber distintas soluciones.

2.- Buscar información y explorar ideas

En esta fase vamos a buscar, analizar, seleccionar y recopilar toda la información que nos puede ser útil para llevar a cabo nuestro proyecto.

Podemos buscar esta información en internet, en libros, revistas, enciclopedias, incluso en el mundo real, tiendas, catálogos...

Nos va a resultar interesante como han resuelto problemas similares otras personas.

Fig 2: Etapas del proceso tecnológico.



- 2. Como la fase 1 es identificar el problema, responda: Si queremos hacer un títere, ¿él en que nos podría ayudar? (Utiliza la imaginación) ejemplos: ayudar a entretener niños enfermos, enseñar sobre construir, uso del reciclaje, etc. Redacta mínimo 2 párrafos (tenga en cuenta la problemática que se está trabajando en artes)
3. Para la fase 2 en la cual se busca información. Busque 2 ideas de como posiblemente pueda realizar un títere diferente y llene el siguiente cuadro.

Table with 4 columns: Nombre del títere, materiales, Procedimiento, dibujo



Actividad 2:

Semana 2 Tema: Fase 3 y 4 del proceso tecnológico

1. Escriba la fase 1 y 2 del proceso tecnológico en el cuaderno

3.- Diseño

Representación gráfica mediante dibujos técnicos (bocetos, croquis, planos, vistas, perspectivas) y anotaciones escritas. Planos de despiece y de conjunto.

ELEGIR UNA SOLUCIÓN

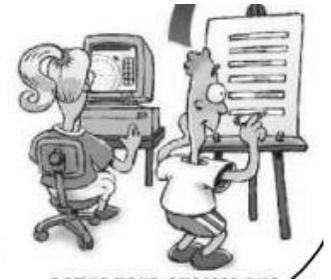
•Se proponen las distintas posible soluciones

DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN

- Hay que pensar en todos los detalles, medidas, materiales, ... para construir el objeto, haremos el croquis de cada pieza.
- También se necesitan planos de montaje: donde se especifique en que lugar y orden se colocará cada pieza.
- Despiece: conjunto de todas las piezas que formarán el objeto, con sus características.

4.- Planificación.

En esta hay que organizar todo lo necesario para poder construir el objeto. Se deben conseguir todos los materiales que especificamos en el despiece. También hay que pensar en las herramientas que se necesitan, incluido los elementos de protección. Haremos una lista con todas ellas. Además, se planifican las acciones que se tienen que realizar.



2. En la etapa de diseño ya se elige cual es la posible solución que se va realizar, en nuestro caso el Cybertíttere, por lo tanto elabore una presentación power point explicando cuál será su cybertíttere. El nombre, los materiales, el boceto, como lo va a elaborar, cuanto se demora realizándolo y explicar en que nos va ayudar nuestro Cybertíttere.
(Debe enviarlo al correo electrónico tareasytrabajostecno@gmail.com si no tiene la posibilidad de enviarla, tome fotos de las diapositivas y las envía vía WhatsApp) Si no cuenta con computador para hacer la presentación puede hacer una cartelera con lo que se le solicita y toma las fotografías.

Actividad 3:

Semana 3 Tema: Fase 5 y 6 del proceso tecnológico

1. Escriba la fase 5 y 6 del proceso tecnológico en el cuaderno

5.- Construcción

Ya estamos en condiciones para ir al taller y empezar a construir el objeto. Simplemente hay que seguir las instrucciones que se han realizado en la fase anterior, con los planos y la hoja de procesos. A lo largo del proceso de construcción, usamos un diario de trabajo, donde indicamos si nos estamos ajustando a lo planificado, o bien si estamos introduciendo modificaciones y cambios a causa de problemas o de mejoras al proyecto

2. Elabore el Cybetíttere, tome fotografías de cuando esté realizando la actividad.

Las envía como evidencia.

3. Tómese una fotografía con el producto final.

6.- Verificación o Evaluación

- Una vez finalizada la construcción deberemos valorar nuestro objeto, comprobar que funciona y que cumple las condiciones iniciales.
- Si no funciona correctamente deberíamos volver a la fase de Diseño
- Se realiza una memoria final con estas valoraciones.



Actividad 4:

Semana 4 Tema: Presentación y evaluación

1. Como el títere lo realizamos para ayudar a algo o alguien entonces realice un guion de una obra de teatro o un monologo con ayuda de las herramientas adquiridas en la clase de artes donde utiliza el títere y grabe un video con el mismo.

Envíelo vía WhatsApp .

