



GUÍA PEDAGÓGICA: N° 10

Escuela: C.E.N.S. Juan de Garay

Profesor: Adrian Rodríguez

Año: 3^{ro} Año

Turno: Noche

Espacio Curricular: E.D.I.

Criterios de Evaluación:

- Conceptos claros y precisos en las respuestas de las actividades.
- Buena Ortografía y coherencia en la redacción del documento.
- Desarrollo de todas las actividades.
- Reflexión personal del trabajo realizado.

Tema: “LA TECNOLOGÍA Y LA INFORMÁTICA COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO”

UNIDAD: N° 3 Proyecto Tecnológico

Contenido: seguimos con las etapas del Proyecto tecnológico; Planteamiento de Posibles Soluciones, Justificación.

Actividades:

- 1)-Plantea las posibles soluciones de tu proyecto seleccionado**
- 2)-Elige una de las soluciones que planteaste en la primera actividad y explica por qué la seleccionaste.**
- 3)- Explica la justificación de tu proyecto tecnológico.**
- 4)- Realice un comentario expresando, cómo te sientes llevando a cabo este proyecto.**



Sugerencia: Para que se orienten mejor y les ayude a entender el contenido de la guía, visiten este Link: <https://youtu.be/CKiEnd8hs78>

ETAPAS DEL PROYECTO TECNOLÓGICO

3° Etapa Planteamiento de posibles soluciones:

Posibles soluciones:

En este paso debemos analizar varias hipótesis sobre el cómo solucionar la demanda, o el problema y cuál será la solución más adecuada para llevar el proyecto a implementarse. Se debe destacar cuales son las ventajas y desventajas de cada solución.

Seleccionar la solución que te parece más indicada, para aplicarla al proyecto. Remarcar o explicar porque se eligió esa opción, dando una respuesta lógica.

Para que tengas en cuenta a la hora de elegir la solución que te parece la más indicada, te brindo algunos ejemplos:

- Crear un producto o servicio de bajo costo económico
- Facil mantenimiento.
- Identificar la materia prima para la elaboración del producto con materiales reciclable o no.
- Si es un servicio, identificar los potenciales clientes a quienes les brindaran el mismo.
- Si el proyecto está destinado a brindar, un servicio procurar que el cliente, quede satisfecho con el servicio prestado.

4° Etapa Justificación:

Da respuesta a la pregunta del ¿Para qué? Se realiza el proyecto.

En esta etapa deberán justificar para qué, decidieron elaborar tal producto o servicio fundamentando los beneficios que brindara dicho producto o servicio.

Ejemplo: Al elaborar el producto con materiales reciclables o reutilizables será más artesanal, y les permitirá a los alumnos aplicar un nuevo método innovador en el diseño.

Ejemplo de las Etapas a seguir en un proyecto tecnológico:

A continuación vamos a explicar las etapas de un proyecto tecnológico mediante la elaboración de un producto teniendo en cuenta la propuesta que se les dio en la guía N° 9. La cual consistía en elaborar un producto con materiales reciclables, como los residuos



eléctrico y electrónico, residuos de metales, plásticos, vidrio y papel o cartón, que se relacione con el cuidado del ambiente, puedes elegir cualquiera de las opciones anteriores que te parezcan convenientes.

Para orientarlos, vamos a realizar un ejemplo de un proyecto tecnológico: respetando las etapas que se deben cumplir.

En primer lugar seleccionaremos un material: por ejemplos puede ser una botella de plástico.

En segundo lugar debemos ver la utilidad que le podemos dar a una botella de plástico en desuso.

Se Aclara, esto es un ejemplo para que puedan comprender, como se elabora un proyecto tecnológico, respetando las diferentes etapas, ustedes pueden seleccionar el material o el servicio que deseen para su proyecto.

1° Etapa Definición de la Demanda:

En esta etapa, identificamos el problema y definimos la demanda por ejemplo de la botella; podemos decir que, en el departamento de Angaco, con el aumento de la población y la construcción de viviendas de las zonas cercanas a la villa cabecera, ha generado que los residuos domiciliarios aumenten considerablemente. Los residuos de plásticos como botellas y bolsas, se encuentran en las calles aledañas a la villa del Salvador. Estamos ante un problema que afecta al medio ambiente, ¿qué hacer? con el plástico que se desecha. ¿Se podría reciclar para darle otra utilidad a las botellas?

2° Etapa Analizar El Origen de la Demanda:

Lo que se pretende en esta etapa es analizar el origen del problema, por ejemplo; se está contaminado las zonas cercanas a la villa cabecera del departamento con residuos de plásticos esto ocasionara a futuro un problema mayor y no hay lugares específicos suficientes, donde depositar los plásticos para su reciclado.

3° Etapa Posibles Soluciones:



En esta etapa se analiza las posibles soluciones al proyecto, pueden tener más de una solución. El proyecto que decidiste llevar a cabo. Puedes mencionar al menos tres soluciones, si tu proyecto lo permite pero es suficiente con dos, soluciones.

Siguiendo el ejemplo de la botella de gaseosa, se le puede dar diferentes usos, por ejemplo podemos utilizarla para preservar otros líquidos que no esa gaseosa, como jabón detergente, aceites, agua etc., también se utiliza para decoración por ejemplo; centros de mesas, lapiceros, macetas, etc., las botellas tiene un sinfín de utilidades depende de la creatividad de cada uno.

4° Etapa Justificación:

En esta etapa se define el ¿para qué? vamos a realizar el proyecto tecnológico justificando con fundamentos reales la implementación del mismo. Y lo positivo de llevar a cabo la ejecución del proyecto tecnológico.

Ejempló: el proyecto consistirá en la elaboración de macetas con botellas de plásticos las cuales son más duraderas fáciles de manipular y puede contener diferentes componentes y sustancias dentro de la misma. También se le da un uso a las botellas para que no sean arrojadas en lugares, que afecten el medio ambiente.

5° Etapa Conclusiones del Análisis y Selección de la Solución:

En esta etapa se debe explicar la selección de la solución de tu proyecto, que en al 3° etapas tenías varias opciones, en este caso debes elegir una y explicar porque la seleccionaste, es decir la posibilidad más concreta de llevar a cabo, desde el punto de vista económico, los recursos humanos, el tiempo, el impacto ambiental y los factores culturales.

Siguiendo el ejemplo de la botella de plástico:

En este proyecto se decidió realizar macetas de plásticos porque son más económicas, fáciles de conseguir.

Las personas que trabajaran, el tiempo que llevará realizar las macetas, el impacto ambiental que causará el producto. Los factores culturales en este caso los Angaqueros, no se acostumbran a separar los residuos domiciliarios, porque culturalmente aún no se



ha generado el hábito, en el cuidado del ambiente. Las generaciones futuras deberán trabajar para generar una conciencia de cuidado en el medio ambiente.

6° Etapa Desarrollo del Plan Seleccionado:

Esta etapa es la más importante, porque explica el desarrollo del proyecto hasta llegar al producto final; deben cumplir los siguientes pasos: el método que se empleara para la realización del producto, puede ser artesanal (se realiza con herramientas básicas) o industrial (si se elabora con una máquina específica), los materiales que se utilizaron para la elaboración del producto, (en este caso botellas de plásticos, cúter, tijera, etc.), el tiempo de elaboración del producto, (detalla el tiempo que llevo realizar los maceteros), las personas que trabajaron (especifica las cantidad de personas involucradas en el proyecto), y las funciones que cumplía cada una, (describe las tareas que realiza cada integrante del proyecto), el impacto ambiental esperado de su producto, (explica el impacto que generara su producto al medio ambiente), aplicación de la solución seleccionada (explica porque se eligió esta solución), evaluación global del proceso con las aclaraciones de las correcciones del proyecto (detalla cuales fueron las correcciones que se realizaron del proyecto) y por ultimo exponer el producto final, (puede ser una fotografía de su producto).

Siguiendo con el ejemplo de la Maceta: se decidió crear macetas de plásticos con botellas de gaseosas.

Producto Final: Macetas de plásticos para Flores.

Método que se empleó: fue artesanal porque se elaboró manualmente, no se utilizó ninguna maquina tipo industrial.

Los Materiales: Botellas de plásticos de 1 litro, 2 litros y 3 litros, una tijera, un punzón, un cúter, un marcador, tierra preparada, semillas o plantines y agua etc.

Tiempo: El tiempo que llevo fue aproximadamente 3 horas elaborar 20 Macetas.

Personas que trabajaron en el Proyecto: 2 persona



La función o tarea de cada persona: una encargada de seleccionar, marcar y cortar las botellas, la otra encargada de llenar las botellas con tierra y luego cultivar las semillas o replantar el plantin, y regar la maceta.

Impacto Ambiental: se espera que el impacto ambiental sea positivo porque estamos reutilizando material o residuos desechables y logre bajar la contaminación ambiental en el lugar.

Aplicación de la Solución: se decidió la elaboración de macetas de plásticos, porque es más económica, fácil de manipular y es un material durable.

Evaluación Global del Proceso: se explica las correcciones que se debieron hacer durante todo el proceso de elaboración del proyecto, por ejemplo; en la elaboración de macetas; se decidió, hacer macetas de mayor tamaño porque las botellas más pequeñas se dificultaba su manipulación. Las macetas de mayor tamaño, pueden contener más semillas.

Producto Final: es la presentación del producto final terminado, es donde se expone, en este caso sería una imagen de los maceteros de botellas de plástico. Por Ejemplo:



Directora: Graciela Inés Pérez.

Profesor: Adrian Rodríguez